48. JAHRGANG

HEFT 1

7. JANUAR 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

K. Weinhausen / Der Blumen- und Zierpflanzenbau im fünften Kriegsjahr

W. Brinkmann / Jungpflanzen und Fertiggemüse — Aufgabe für 1944

P. Konietzko / Noch früher und noch mehr Frühgemüse aus dem Freiland

G. Nette / Radieschen-Treiberei einmal ganz anders

Sch-t. / Gurkenanzucht in Papptöpfen

E. Hahn / Ein verbessertes Erdtopfgerät

Sch. / Eine selbstherstellbare elektrische Kleinheizung

W. Brinkmann / Cyklamenkultur noch einfacher

H. Ebert / Reseda-Töpfe für den Muttertag

R. Tetzner / Unsere Baumschulen im fünften Kriegsjahr

W. Gindlhuber / Ein Doppelzerstäuber für die Winterspritzung

Umschlagbild: Polyantharose „Annemette Poulsen“

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.

Ich bitte um Beachtung der neuen Anschrift:

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße
ausverkauft

Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen
Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [8

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Riesen-Chabaudnelken

Jeanne Dionis, reinweiß, **Feuerkönig**, feuerrot, **Legion d'honneur**, ziegelrot, **Marie Chabaud**, reingelb, **Nero**, purpurrot, **Reine Rose**, rosa, **Reine Rose pale**, zartrosa, **Carmen**, leucht. purpur, **Excelsior-Mischung** 10 g 26,—, 1 g 3,— 1 Pt. 0,80

Nizzaer-Kind-Nelken

weiß, fleischfarbig, rosa, feuerrot, dunkelrot, 10 g 28,—, 1 g 3,20, 1 Pt. 0,80, Mischung, 10 g 20,—, 1 g 2,40, 1 Pt. 0,60
offeriert per Nachnahme

Sch 21] **Richard Meisert**, Samenzüchterei, **Könnern an der Saale.**

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- u. Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Gloxiniensamen

Wandsbeker Blut, Rote Riesen und andere Rasse Franz Jank sofort lieferbar

E. Neubert, Wandsbek, Hamburg-Wandsbek

Starke Poinsettienmutterpflanzen

In Sorten-Auslese, Barbara, Eichenlaub, 10 St. 10 RM, %, 95 RM gegen Nachnahme. [59

Zu kaufen gesucht **Picea pungens Kosteri** 1—4 jährige Veredlungen. **Fritz Jedele, Ebingen (Württ.).**

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Petunien, nana comp. Himmelsröschen, 1000 K. 1.20, 1 g 2.80, hybr. grdfl. Marktkönigin, 1000 K. 4.20, 1 g 10.40, Prachtm. 1000 K. 2.80, 1 g 6.80, nana Zwerg-Prachtm., 1000 K. 2.80, 1 g 6.80, nana, Weiße Wolke, 1000 K. 3.—, 1 g 8.80, superbessima Prachtm., 1000 K. 3.80, 1 g 11.60, superbessima nana, Prachtm., 1000 K. 4.80, 1 g 16,40, fimbriata Prachtm., 1000 K. 2.—, 1 g 6.40, fimbriata nana, Abendsonne, Gottfr., Michaelis, Spitzenschleier, Frohsinn, je 1000 K. 3.—, 1 g 10.40, fimbriata nana, Prachtm., 1000 K. 2.—, 1 g 6.80 und alle anderen handelsüblichen Sorten. **Riesen-Chabaud-Nelken**, Franz. Saat in Farben u. Misch., 10 g 8.40, 1 g 1.20, Saat v. Musterblumen in Farben u. Misch., 10 g 12.—, 1 g 1.80. **Multifl. Knollenbegonien**, Goethe, Wilhelm Eysser, Kupfergold, je Pt. —.90, 10 P. 8.—, Heimat u. Helene Harms, je Pt. 1.—, 10 Pt. 9.—, Schiller, Pt. 1.20, 10 Pt. 11.—, nana fl. pl. Misch., Pt. —.70, 10 Pt. 6.—. **Einf. riesenblum. Knollenbegonien**, hellscharlach, gelb, orange, dunkelblutrot, rosa $1/4$ g 2.60, Pt. —.60, 10 Pt. 5.—. **Begonia semperflorens**, Gerda Seeger, Andenken an W. Seeger, Hanne Seeger, je Pt. 1.20, 10 Pt. 11.—, het. Tausendschön u. Schnee, je Pt. —.80, 10 Pt. 7.20, het. Rosenrot u. Stuttgart, je Pt. 1.40, 10 Pt. 13.50, het. Primadonna, $1/2$ g 12.50, Pt. —.60, Primadonna Schmids Riesen, $1/2$ g 3.60, Pt. —.60. **Haemanthus hybr. König Albert**, 10 K. 2.40, 100 K. 20.—. **Gloxinia Hamburger Rote, Blaue, Weiße**, Pt. 1.80, $1/4$ g 5.35, $1/2$ g 10.—, 1 g 20.—. **Gloxinia Janks Wandsbeker Blut u. Rote Riesen**, Pt. —.95, 1000 K. 3.—, $1/4$ g 4.—, 1 g 14.10. **Primula obc. hybr. grdfl. Marktideal**, Berliner Rot, Berliner Rosa, Pt. —.90, 1000 K. 3.50, 1 g 9.40, alba u. coerulea, Pt. —.90, 1000 K. 3.—, 1 g 8.80. **Faucaria tigrina hybr.**, 100 K. 1.50, 1000 K. 12.—, Kalanchoe Bloßfeldiana Typ Thiede, 1000 K. 2.50, Kalanchoe hybr. Feuerblüte, Pt. 1.70, 10 Pt. 15.—. Erwerbsgärtner u. Wiederverkäufer erh. d. vorgeschr. Rabatt. **Albert Schenkel**, Samen-Fachhandlung seit 1862, **Hamburg-Blankenese**

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, $1/4$ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, $1/4$ g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Samen meiner Spezial-Großkulturen

Begonien sempfl. und gracilis, Hanne Seeger Neuheit 1944, Andenken an Wilhelm Seeger, Gerda Seeger je 1 Pt. RM 1.20, 10 Pt. RM 11.—, Feuermeer Orig., Carmen je 1 g RM 8.—, Zauberin Orig., Schwabenstolz Orig., Schmids Riesen-Primadonna Orig., Schneeball Orig. je 1 g RM 6.—, Verheißung Orig. 1 g RM 5.60, Liegnitz, Gruppenkönigin je 1 g RM 2.40, je 1 Pt. RM —.60, 10 Pt. RM 5.50. [27
Lupinen Rasse Dondo, 10 g RM 2.— 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50.
Auf die Preise der Samen kommen festgesetzte Rabatte in Abzug.

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Walter Süptitz / Gartenbaubetrieb / Hamburg-Eidelstedt

Gloxiniensamen, Süptitz Hamburger Blutrote, Süptitz Blaue und alba beschränkt an alte Kunden wieder lieferbar. 1 g 20.— RM, $1/2$ g 10.— RM, $1/4$ g 5.35 RM, 1 Port. 2.—, abzügl. zulässiger Rabatte.

Jungpflanzen von Gloxinien, Cyclamen, Edelpelargonien sind dieses Jahr leider nicht lieferbar. [30

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Begonien- und Gloxinienknollen

können wir nur an bisherige Kunden anteilig liefern. Durch Terrorangriff ist unser gesamtes Material vernichtet worden. Daher benötigen wir Rechnungsabschriften der letzten Lieferung, zwecks anteilmäßiger Verteilung. Falls noch nicht bestellt, erbitten wir Auftrag sofort mit Unterlagen der letzten Sendungen.

Hulsebosch & Lau, Hamburg 1
44] Chilehaus C, O/E

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

„Ludwiga" Gewächshäuser Heizungsanlagen Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Gartenglas

in allen Normengrößen und Stärken gegen Bezugschein

Deutsche Glashandels-Gesellschaft m. b. H.
Berlin SW 68, Alexandrinenstraße 107
26] Telefon: Sammel-Nr. 175411

Teicher's deutsche Treiblevkojen

bringen in den blumenarmen Zeiten Schnittblumen in reichster Fülle. Sie brauchen nur wenig Heizung, da bei ihrer Kultur das Sonnenlicht die treibende Kraft ist.

Aussaat Dezember — Blüte Ende April

Teicher's riesenblumige Excelsior-Treiblevkojen
Reinweiß, Rosa, Karmesin, Hellblau, Dunkelblau.
Teicher's Silberlila, Illusion, dunkelrubinrot; **Mondlicht**, hellgelb; **Malmaisonrosa**, Neu! je 1000 K. RM 2,80, 10000 K. RM 26,—
Karminrosa, Neu! **Silberrosa**, Neu! je 1000 K. RM 3,60, 10000 K. RM 30,—

Teicher's Brillant-Treiblevkojen
Brillant, leuchtendblutrot; Brillant, atlasrosa; je 1000 K. RM 3,60, 10000 K. RM 30,—
Brillant, reingelb. Herrliche Neuheit! 1 Port. RM 0,75, 10 Port. RM 6,50

Teicher's Riesen-Edel-Treiblevkojen, einzelne Farben, je 1000 K. RM 2,40, 10000 K. RM 22,—
Rabatt gemäß den Vorschriften des RNSt.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836.

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG | BERLIN, 7. JANUAR 1944 | NUMMER 1

1944.

Vor 25 Jahren durchlebte unser Volk um die Jahreswende Tage und Wochen der Schmach und Erniedrigung. Im Vertrauen auf die Versprechungen seiner Feinde hatte es die Waffen gestreckt und mußte nun entgegen allen gegebenen Zusicherungen eine Demütigung nach der anderen über sich ergehen lassen, Ausplünderung, Not und Chaos ertragen.

Unsere Feinde hatten einen ähnlichen Ausgang der jetzigen Auseinandersetzung für das Ende des vierten Kriegsjahres erhofft, oder wenigstens taten sie so, als ob sie an einen Zusammenbruch unserer Kampfmoral bis zu diesem Zeitpunkte ernsthaft glaubten. Mag dieser Glaube wirklich vorhanden gewesen oder lediglich zur Antreibung des sinkenden Kriegswillens ihrer eigenen Völker vorgetäuscht worden sein, was wahrscheinlicher ist, auf jeden Fall dürften die letzten Wochen des nun verflossenen Jahres den Täuschern wie den Getäuschten die Augen darüber geöffnet haben, daß die Kraft des deutschen Volkes ungebrochen ist und daß die Entscheidung dieses Krieges nicht wie 1918 mit Mitteln der Agitation oder mit der grausamen Waffe des Terrors gegen die Zivilbevölkerung, sondern nur auf den Schlachtfeldern herbeigeführt werden kann.

Es bedarf heute keines Hinweises mehr, welche Bedeutung der Ernährungssicherung für die Erhaltung der Kampfkraft der Front und für die Geschlossenheit der Heimat zukommt, welche Verantwortung somit den Bauern und Gärtnern in diesem Kriege auferlegt ist. Was den Anteil des Gartenbaues an dieser Verantwortung betrifft, so sind die Aufgaben, die das neue Jahr ihm stellt, noch größer als im verflossenen. Die Gründe hierfür sind bekannt und hier in den letzten Wochen eingehend besprochen worden. Ungünstige Witterung hat die Entwicklung der Gemüsekulturen im Jahre 1943 beeinträchtigt und in der Gemüseversorgung des Volkes für die Winter- und Frühjahrsmonate Lücken entstehen lassen, die durch restlose Ausnutzung aller vorhandenen Einrichtungen und Hilfsmittel wenigstens teilweise ausgeglichen werden müssen.

Da der zünftige Gemüsebau nur in beschränktem Maße über Gewächshäuser und Frühbeete verfügt, muß der Blumen- und Zierpflanzenbau wieder mit seinen Kultureinrichtungen zu Hilfe kommen und in konsequenter Fortführung seiner bisherigen Anstrengungen alles dafür einsetzen, daß die Frühgemüseerzeugung gegenüber den bisherigen Jahren dieses Krieges noch gesteigert wird. Die Mittel, die zu diesem Ziele führen, sind die gleichen wie bisher: restlose Ausnutzung der Gewächshäuser und Frühbeete durch Gemüsetreiberei und durch rechtzeitige Heranziehung kräftiger Jungpflanzen für die Gemüsefrühkultur im Freien.

Es wurde hier schon einmal darauf hingewiesen, daß die Leiter der Blumen- und Zierpflanzenbetriebe in diesen Winterwochen auf die Planung für den Anbau des neuen Jahres alle Erfahrungen anwenden müssen, die sie in den bisherigen Kriegsjahren sammeln konnten. Hierdurch wird es vielfach möglich sein, noch Ertragssteigerungen, sei es durch intensivere Anbauweise (günstigste Kulturfolge!), sei es durch Verbesserung einzelner Kulturmaßnahmen, zu erzielen. Noch auf ein Weiteres ist hier kürzlich hingewiesen worden: mehr als bisher auch solche Kulturen zu berücksichtigen, die in erster Linie Massenerträge gewährleisten, auch wenn sie nicht zu der Gruppe der Feingemüse gehören und deshalb in Friedenszeiten von der Treiberei ausgeschlossen bleiben mußten; denn in einer Zeit ausgesprochenen Mangels, wie dieser im Frühjahr zu erwarten ist, kommt es allein darauf an, daß überhaupt Gemüse geboten werden kann.

Ebenso wichtig wie die Erzielung möglichst hoher Erträge aus der Gemüsetreiberei ist die äußerste Fürsorge für den Frühgemüsebau im Freien, damit besser noch als im vergangenen Jahre die Verbindung mit dem Normalanbau hergestellt wird. Hier steht die Anzucht kräftiger Jungpflanzen im Vordergrunde. Ob hierfür in dem gleichen Umfange wie im vergangenen Jahre auch die Gewächshäuser in Anspruch zu nehmen sind oder ob diese mehr als bisher der Erzeugung von Fertiggemüse vorbehalten bleiben und vielmehr die Frühbeetfenster der Jungpflanzenanzucht dienen müssen, wird von Betrieb zu Betrieb unter Berücksichtigung der in den letzten Jahren gemachten Erfahrungen zu entscheiden sein. Im übrigen werden die Berufsführer sich lenkend und beratend bemühen, jedem einzelnen Betriebe zu größtmöglichem Anteil und Erfolg in der Gemüseerzeugung zu verhelfen.

Für die Anzucht von Blumen- und Zierpflanzen bleibt angesichts dieser notwendigen äußersten Kraftanstrengung in der Gemüseerzeugung noch weniger Raum als im vergangenen Jahre. Die gebotene Rücksicht vor allem auf Verwundete und Kranke verpflichtet jedoch, jede verbleibende Möglichkeit, ohne Störung oder Minderung der Gemüseleistung auch Blumen zu erzeugen, zu nutzen. Daß es sich hierbei in erster Linie nur um kurzfristige Kulturen handeln kann, für die hier in letzter Zeit zahlreiche Beispiele gegeben wurden, ergibt sich zwangsläufig, weil sie die einzige Aussicht bieten, trotz aller Behinderung durch den Gemüsebau einer Vielzahl von Volksgenossen zu einer Blumenfreude zu verhelfen.

Unsere Baumschulen werden im neuen Jahre zum ersten Male stärker durch die Wiederaufrichtung ihrer Obstbaumanzuchten beansprucht sein. Die durch die harten Frostwinter kahl gewordenen Quartiere müssen, gleichmäßig steigend mit dem Anwachsen der benötigten Wildlinge, wieder in Betrieb genommen werden, damit der Neuaufbau des deutschen Obstbaues keine Verzögerung erleidet. Trotzdem bleiben auch die Baumschulen verpflichtet, alles, was in ihren Kräften steht, für die Gemüseerzeugung zu tun. Ist es auch kein Frühgemüse, das sie heranbringen, kann doch auf ihren Beitrag nicht verzichtet

werden, weil es in Zukunft mehr noch als in der Vergangenheit darauf ankommt, die Erträge ohne Inanspruchnahme zusätzlicher Flächen, somit ausschließlich durch Intensivierung des Anbaues zu steigern.

Das Jahr 1944 wird für unser Volk im Zeichen der schwersten Abwehr seiner Geschichte stehen. Wir befinden uns in einem Kampfe auf Leben und Tod. Jüdisch-bolschewistische Weltbeherrschungssucht hat sich mit dem plutokratischen Imperialismus der Angloamerikaner gegen uns verbündet. Europa und seine Kultur sollen vernichtet, unser Volk der Knechtung und Sklaverei ausgeliefert werden. Diesem teuflischen Vernichtungsplan setzen wir unseren fanatischen Behauptungswillen entgegen.

Wenn jeder einzelne, auch unter uns vom Gartenbau, im neuen Jahre sein ganzes Schaffen und Leben freiwillig und freudig unter das harte Gesetz des Krieges stellt, jede Maßnahme, die er plant und durchführt, unter dem Gesichtswinkel ihres Nutzens für den Abwehrkampf unseres Volkes trifft, wenn niemand von uns im neuen Jahre auch nur einen Augenblick vergißt, daß ein so gewaltiges Ringen, wie es uns in diesem schwersten aller Kriege aufgezwungen worden ist, nur durch eine äußerste gemeinsame Kraftanstrengung aller wehr- und arbeitsfähigen Volksgenossen gewonnen werden kann, dann mögen noch so harte Belastungen kommen — am Ende werden wir doch alle Feinde überwinden, wird Deutschland Sieger sein. *S.*

Der Blumen- und Zierpflanzenbau im fünften Kriegsjahr / M. K. Weinhausen-Berlin.

Die Betriebsführer der deutschen Blumen- und Zierpflanzenbaubetriebe haben sich in den hinter uns liegenden vier Kriegsjahren, von unerfreulichen Ausnahmen abgesehen, in hervorragender Weise auf die Erzeugung von Gemüse umgestellt. Die Notwendigkeit dazu besteht im fünften Kriegsjahr in erhöhtem Maße. Die neue Anordnung (33/43) der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft vom 8. 12. 43 betreffend Umstellung auf Gemüsebau enthält in der Gesamtforderung keine nennenswerte Verschärfung gegenüber der vorjährigen Anordnung, sie ist aber in ihrer Fassung präzisiert worden, um den verantwortlichen Stellen eine ganz eindeutige Entscheidungsmöglichkeit an die Hand zu geben, wo etwa strafend eingegriffen werden muß.

Die Blumen- und Zierpflanzenbaubetriebe haben bereits bis jetzt und können in noch größerem Umfange zur Ernährungssicherung und Ernährungsverbesserung beitragen, wenn sie sich lückenlos in der Gemüseerzeugung einsetzen. Das ist der Zweck der neuen Anordnung. Damit ist den deutschen Blumen- und Zierpflanzenbaubetrieben die Hauptaufgabe für das Jahr 1944 vorgeschrieben. Trotzdem wird das deutsche Volk auch im Jahre 1944 nicht ganz ohne Blumen sein. Wenn im fünften Kriegsjahr geduldet wird, daß noch 35 v. H. der Glasflächen zur Anzucht von Blumen Verwendung finden dürfen, so können wir daraus schließen, daß Blumen im deutschen Volk zu einem nicht ganz zu entbehrenden Kulturbedürfnis geworden sind. An uns liegt es, dafür zu sorgen, daß die Freude an Blumen nicht nachläßt, indem wir möglichst weite Volkskreise an dieser Freude teilnehmen lassen. Dazu ist es notwendig, solche Kulturen zu bevorzugen, die nur kurze Zeit den Raum in Frühbeeten oder in Gewächshäusern in Anspruch nehmen.

Neben der Blumenzwiebeltreiberei kommt vor allen Dingen die Vorverlegung der Blühzeit unserer Frühjahrsblüher in Frage. Rechtzeitig eingetopft oder — wo Töpfe fehlen — mit Ballen in Handkisten gestellt und so unter Glas gebracht, gelingt es, bei vielen Arten die Blütezeit um einige Wochen vorzuverlegen. Vielfach haben die Blumenfreunde auch selbst noch Töpfe, oder aber sie verwenden die erworbenen Pflänzchen, um damit die Gräber der Heimgegangenen zu schmücken. Viele Berufskameraden haben schon längst diesen Weg beschritten und fahren dabei nicht schlecht, denn die Bevölkerung ist dankbar für jedes Blümchen, das ihnen geboten wird.

In diesem Sinne soll der Blumen- und Zierpflanzenbau auch im fünften Kriegsjahr sein Möglichstes tun und im übrigen ganz vertrauensvoll in die Zukunft blicken. Die Zeiten können nicht mehr fern sein, in denen der deutsche Blumen- und Zierpflanzenbau wieder ganz zu seiner ureigensten Aufgabe zurückkehrt. Je mehr er sich jetzt den Notwendigkeiten der Kriegszeit anpaßt, um so sicherer darf er nach dem siegreichen Ende dieses Krieges mit einem schnellen, vielleicht zuvor nie gekannten Aufblühen rechnen.

Gemüse unter Glas und im Freien

Jungpflanzen und Fertiggemüse — Unsere Aufgabe für 1944 / *W. Brinkmann-Bremen.*

„Erweiterung und Ausbau der Gemüseerzeugung" heißt jetzt im Kriege für uns alle die Parole. Zwei große Aufgaben sind zu erfüllen: erstens die Anzucht von gut vorbereiteten Pflanzen für den Freilandanbau, um eine erhebliche Verfrühung der Normalernte zu erlangen, zweitens der Frühgemüseanbau unter Glas mit allen Mitteln, um den Markt in den Monaten April bis Juni mit Frühgemüse zu versorgen.

Beide Aufgaben zu erfüllen, ist schwer, und es scheint, als ob nur ein Ziel erreichbar wäre, trotzdem ist es möglich, beides zugleich in einer Vegetationsperiode zu schaffen. Es wäre sinnlos, in der heutigen Zeit einen Vorschlag zu machen, der mit viel Aufwand an Heizung verbunden wäre. Es muß berücksichtigt werden, daß viele Betriebe größere Blocks in den Monaten Dezember bis Mitte Februar stillegen müssen, weil sonst ihr Brennstoffvorrat nicht ausreicht. Trotz dieser Schwierigkeiten kann der nachfolgende Vorschlag ausgeführt werden:

Es sollen größere Mengen pikierte Gemüsejungpflanzen herangezogen werden, um sie dem feldmäßigen Gemüsebau zur Verfügung zu stellen, z. B. Blumenkohl und Kohlrabi. Aussaat etwa 5. bis 20. Januar in Kisten. Dünn säen und stehen lassen, bis die ersten normalen Blätter durchdrücken, dann in Kisten pikieren oder in Erdtöpfe topfen und in die wieder beheizten Blocks stellen! Zum Pikieren der Sämlinge können zum größten Teil Kisten genommen werden, die durch die Tulpentreiberei bereits frei geworden sind. Diese Jungpflanzen bleiben bis Anfang März, bei besonderer Witterungsungunst bis Mitte März, im Hause stehen und kommen dann in provisorische Doppelkästen unter Glas. In vielen Jahren wird sogar ein Abdecken mit Rohrmatten genügen. So werden die Pflanzen gründlich abgehärtet, und der wertvolle Platz im Haus ist einige Wochen früher frei.

Für die Bepflanzung der jetzt leer gewordenen Häuser gibt es mehrere Möglichkeiten, es können z. B. in Erdtöpfen überwinterte Blumenkohlpflanzen Mitte Januar in 12 cm-Töpfe gepflanzt werden. Dieser Blumenkohl ist zur Zeit des Auspflanzens weit vorentwickelt und braucht nur noch kürzere Zeit bis zur Ernte. Es muß unter allen Umständen vermieden werden, daß solche vorkultivierten Pflanzen in den Töpfen verhärten. Durch laufend flüssige Düngung ist dieses leicht zu verhindern. Eine andere Möglichkeit besteht darin, Tomaten auszupflanzen und gut vorkultivierten Kohlrabi als Zwischenkultur zu wählen. Für den Betrieb, der mit sehr vielen ungelernten Kräften arbeiten muß — und das wird heute die Masse der Betriebe sein —, sind Zwischenkulturen allerdings nicht zu empfehlen. Das Auspflanzen sowie die Ernte der Zwischenkultur geschieht nicht mit der nötigen Sorgfalt, und es werden

Lücken gerissen, die nachher nicht mehr auszugleichen sind. Besser ist es, den ganzen Block mit Kohlrabi, der in 10 cm-Töpfen vorkultiviert war, vollzupflanzen und die zum Auspflanzen bestimmten Tomaten nochmals in 14 cm-Töpfe umzupflanzen. Der Kohlrabi ist in vier bis sechs Wochen geerntet, und der Block kann nach maschineller Bodenbearbeitung mit Tomaten bepflanzt werden, die im Topf den ersten Ansatz schon entwickelt haben. Das Umpflanzen der Gemüsepflanzen kann auch von weniger intelligenten Arbeitern ausgeführt werden, zumal es nicht genau darauf ankommt, ob die Pflanze etwas tiefer oder genau in der Mitte steht.

Wenn jeder Betrieb in dieser Weise planen und arbeiten würde, wäre der Jungpflanzenerzeugung wie auch der Frühgemüseerzeugung geholfen. Die Jungpflanzenanzucht geschieht dann nicht mehr voll auf Kosten der Frühgemüseerzeugung, und die Versorgungslücke an Frühgemüse würde besser geschlossen. Die notwendigen Kisten sind zu beschaffen, wenn die Arbeitszeit im Winter gut ausgenutzt wird und die Anfertigung im eigenen Betrieb geschehen kann. Es ist wohl selbstverständlich, daß die Pikierkisten vorher imprägniert werden. Größere Töpfe sind in diesen Monaten des Jahres meist nicht in Betrieb und können für die Frühgemüseanzucht gut herangezogen werden.



Gemüse statt Blumen. Hier (im Betriebe Hoffmann-Laubenheim) ist auf dem Gewächshaustische Schnittsalat „Kaiser Treib" pikiert, auf dem Tische rechts stehen Calceolarien. Text S. 6. *Aufn.: Hahn.*

Noch früher und noch mehr Frühgemüse aus dem Freiland! / *P. Konietzko-Gorgast.*

Bedingt durch die Witterung ist in diesem Jahre der Anfall an Herbst- und Dauerkohl erheblich hinter dem vergangenen Jahre zurückgeblieben. Die Versorgungslücke wird demzufolge im kommenden Frühjahr größer sein als in diesem Jahre. Hieraus ergibt sich für den deutschen Gartenbau die Aufgabe, große Massen von frühestem Freilandgemüse dem Markt zuzuführen. Wenn auch Treibgemüse ebenso dringend benötigt wird, so ist doch in erster Linie der Bedarf von Jungpflanzen fürs Freiland sicherzustellen. Die dann noch vorhandene Glasfläche kann mit Treibgemüse besetzt werden.

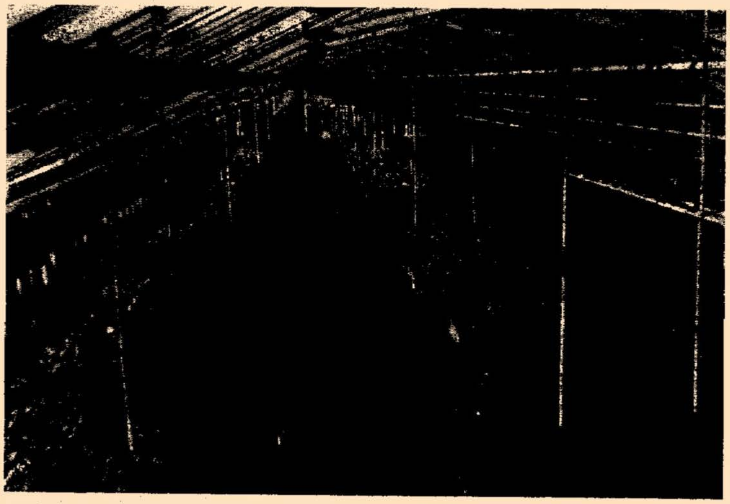
Für den Anbau von frühestem Freilandgemüse kommen grundsätzlich die sogenannten Magenfüller, wie Kohlrabi, Blumenkohl, Weiß-, Rot- und Wirsingkohl, in Frage. Kopfsalat soll ausschließlich als Zwischen- oder Vorfrucht angebaut werden. Die Anzucht erfolgt bei all den angeführten Kulturen im Ton- oder Erdtopf; denn früh werden wir nur ernten können, wenn wir bestens vorgezogene Ballenpflanzen zur Pflanzung bringen. Bei allen Anbauversuchen hat sich der Tontopf bestens bewährt, doch wird die Erdtopfpresse in den meisten Fällen mit einzuschalten sein, da bei dem von Jahr zu Jahr vermehrten Anbau der Tontopf in benötigter Menge nicht greifbar sein wird. Um den Ernteanfall noch weiter vorzuverlegen, sind Frostschutzhauben in verstärktem Maße anzuwenden. Die Anwendung und Herstellung will ich an dieser Stelle in Kürze behandeln.

Früheste Ernten werden wir aber nur dann erreichen, wenn wir wirklich erprobte Frühsorten anbauen. Daneben sind die Aussaattermine von entscheidendem Einfluß. So war früher Rotkohl, der am 10. Dezember ausgesät wurde, volle 12 Tage eher schnittfertig als der am 18. Januar derselben Sorte gesäte. Bei diesen frühen Saatterminen wird die Entwicklung der Jungpflanzen besonders zu beobachten sein, um ein Vergeilen zu verhindern. Aussaat im Haus. Pikieren ist zu empfehlen, dann wird getopft und, wenn der Topf gut durchwurzelt ist, in Mistbeetkästen geräumt. Nach gutem Abhärten wird, wenn es die Witterung erlaubt, ausgepflanzt.

Von den erwähnten Kulturen wird der frühe Rotkohl zuerst ausgesät. Bewährte Sorten sind *Langendyker allerfrühester* und *Dithmarscher allerfrühester*, die nie enttäuschen und hinsichtlich Frühzeitigkeit und Kopfbildung sich in jahrelangem Anbau bewährt haben. Ausgesät wird in den ersten Tagen im Dezember. Saatgut beizen. Gesät wird in Handkästen oder auf Stellagen, bei Blockbauten auch ins Grundbeet. Gegen die Schwarzbeinigkeit hat sich Brassicol bestens bewährt. Die Anwendung ist einfach und leicht durchzuführen. Gebrauchsanweisung muß beachtet werden.

Bedingt durch die Jahreszeit ist die Lichteinwirkung kurz, wie auch deren Intensität durch trübes Wetter oder gar durch Schneefälle noch mehr beeinträchtigt wird. Hieraus folgt, daß das Gießen nur von fachkundiger Hand vorzunehmen ist. Ausfälle in der Anzucht sind in den meisten Fällen auf unsachgemäßes Gießen oder zu nährstoffreiche Erde zurückzuführen. Der 8-cm-Topf hat sich als ausreichend und hinsichtlich der Platznutzung am besten bewährt. Nach dem Topfen wird durchdringend angegossen. Nicht oft gießen, aber jedesmal durchdringend! Vor dem Auspflanzen muß die Pflanze gut abgehärtet werden. Acht Tage vor dem Auspflanzen hat sich eine Volldüngergabe, entweder aufgelöst je Liter 2 g oder über die Töpfe gestreut und dann gewässert, bestens bewährt.

Nach dem Rotkohl kommt die Aussaat von Kohlrabi. Bewährte Sorten sind: *Rogglis Freiland*, *Frostbezwinger* und *Prager weißer*



Radieschen Treiberei einmal anders (im Betriebe Nette, Berlin-Buchholz). In Handkästen pikiert und auf Hängebretter gestellt, gedeihen die Radieschen vorzüglich und nehmen dabei keinen Platz weg. *Aufn.: Hahn.*

Treib. Anzucht wie bei Rotkohl. Saattermin 20. Januar. Getopft werden zwei Pflanzen in einen Topf, 8 oder 9 cm Größe. Beim Topfen ist darauf zu achten, daß links und rechts je eine Pflanze im Topf zu stehen kommt. Diese Anzuchtmethode hat sich in jahrelangem Anbau bestens bewährt. Zum gleichen Termin wie Kohlrabi wird Blumenkohl gesät. Bewährte Sorten: *Erfurter Zwerg, langlaubiger, Mechelner, Delfter Schwan.* Anzucht wie bei Rotkohl. Ende Januar, Anfang Februar kommen früher Weißkohl oder Wirsingkohl zur Aussaat. Bewährte Weißkohl-Sorten: *Juni Riesen, Dithmarscher allerfrühester Treib Original.* Sie sind, was Frühzeitigkeit und gute Kopfbildung angeht, erprobt. Wirsingkohl: *Vorbote, Vierländer allerfrühester, Saxa Original,* drei bewährte Sorten. Anzucht wie bei Rotkohl. Eine entscheidende Rolle spielt stets die Herkunft. Das Beste ist gerade gut genug.

Außer von den bewährten Sorten und bestem Pflanzmaterial werden die Erfolge, insbesondere was Frühzeitigkeit angeht, von einer ausreichenden Wasserversorgung abhängig sein. Ohne Regenanlage geht es nicht, wie auch eine ausreichende und zweckmäßige Ernährung entscheidenden Einfluß hat. Der Pflanztermin erfordert auch gute Beobachtung des Wetters. So früh wie nur angängig pflanzen! Wenn die Pflanzen einige Tage stehen, werden Kälterückschläge nur geringen Einfluß haben. Alle Maßnahmen, die die Entwicklung fördern, sind rechtzeitig durchzuführen. Gute Lüftung des Bodens durch fleißiges Hacken fördert die Entwicklung augenscheinlich. Außerdem wird durch gute Bearbeitung Dünger gespart. Auch der Wasserhaushalt des Bodens wird durch gute Bearbeitung geregelt.

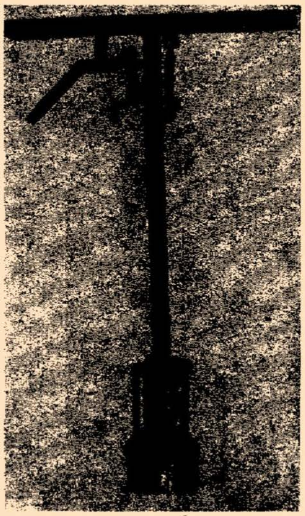
Radieschen-Treiberei einmal ganz anders! /

Georg Nette-Berlin-Buchholz.

Grundregeln für die Radieschen-Treiberei sind: wenig Wärme, viel Licht und gleichmäßige Feuchtigkeit. Wegen ihrer Nähe am Glas sind die Hängebretter für die Radieschen-Treiberei besonders geeignet. Ich bin deshalb dazu übergegangen, Radieschen auf den Hängebrettern in Handkästen zu ziehen (siehe Bild auf vor. Seite). Es ist gut, wenn die Handkästen für diesen Zweck 6 cm hoch sind. Wo aber die Handkästen nur 5 cm hoch sind, so nimmt man natürlich diese.

Mit der Aussaat kann man schon am 10. Dezember beginnen. Früher ist wegen der schlechten Lichtverhältnisse zwecklos. Man kann zunächst auf Tischen, im Mistbeet oder in Handkästen aussäen, auf alle Fälle nahe unter Glas, sonst vergeilen die Sämlinge. Temperatur nach dem Auflaufen nicht über 12° C. Die Aussaatmenge darf nicht über 10 g je Quadratmeter betragen, da sich sonst die Sämlinge gegenseitig hochtreiben. Einmaliges kräftiges Angießen nach der Aussaat muß genügen, bis man die Sämlinge pikiert. Würde man nach der Sämlingslappenbildung gießen müssen, ist um diese Jahreszeit die Gefahr des Faulens





Ein verbessertes Erdtopfgerät, das die Herstellung von drei Erdtöpfen in einem Arbeitsgang ermöglicht und in der Stunde ohne Anstrengung bis 3500 Töpfe liefert. Text S. 5. Aufn.: Hahn.

der jungen Sämlinge sehr groß, um so mehr, wenn man vielleicht in gute, etwas fette Erde ausgesät hat. Gedämpfte Erde ist auch hier von Vorteil.



Gurken-Pflanze im Papptopf. *Aus der Bewurzelung ist zu ersehen, daß die Pflanze sich bei dieser Anzucht wohlfühlt.*

Sind die beiden Sämlingslappen gut ausgebildet, so pikiert man die Pflanzen in die Handkästen auf 4×5 cm. Geringere Abstände gehen auf Kosten der Knollenbildung. Man verwendet nur die voll und gleichmäßig ausgebildeten Sämlinge, um einen gleichmäßigen Besatz und eine gleichmäßige Ernte zu haben. Ich habe immer nur Mistbeeterde verwendet, die im Herbst aus den Kästen mit dem im Frühjahr eingepackten Dung zusammen ausgekarrt und einmal durch ein grobes Erdsieb geworfen wird. Diese grobe, lockere, nahrhafte und durchlässige Erde lieben die Radies nach meiner Erfahrung. Die Handkästen stellt man wieder möglichst dicht ans Glas. Man darf aber die Radies, wie überhaupt alle Gemüsepflanzen mit Ausnahme von Gurken, Tomaten und Sellerie, nicht in einem Hause unterbringen, wo man Tag und Nacht wegen anderer Kulturen über 15° C halten muß. Die meisten Mißerfolge bei der Radiestreiberei kommen nur durch zu warme Temperaturen. Ist Sonnenschein, schadet den Radies bei Tage 25° C und nachher nur 3 bis 5° C gar nichts. Ist aber trübes, dunkles Wetter, sind 18° C im Hause schon Gift.

Sobald sich der Wurzelhals rot färbt (Anfang der Knollenbildung), muß man immer gleichmäßige Feuchtigkeit halten. Nie trocken werden lassen, sonst hat man bei der Ernte 50% geplatzte Knollen! *Saxa Original* erscheint mir in bezug auf gleichmäßige Knollenbildung, Frühzeitigkeit und Farbenreinheit immer noch als die beste Treibsorte.

Um nicht zu pikieren, kann man die Samenkörner auch gleich in Handkästen auf die richtige Entfernung einzeln legen. Zu diesem Zweck müßte man sich aus dem Saatgut nur die guten, großen, vollen, gleichmäßigen Körner aussortieren. Das kleine Saatgut ließe sich später für das Freiland verwenden. Bei dieser Methode behält das Radies die glatten, langen Pfahlwurzeln und sieht etwas ansehnlicher aus, während beim Pikieren die Wurzeln etwas zumplig werden. Die Annehmlichkeit wiegt aber nicht den Ausfall auf, den man beim Legen der Körner nachher durch Fehlen von Pflanzen hat; denn alle Körner gehen selten auf. Einen nachteiligen Einfluß auf die Knollenbildung hat das Pikieren nicht.

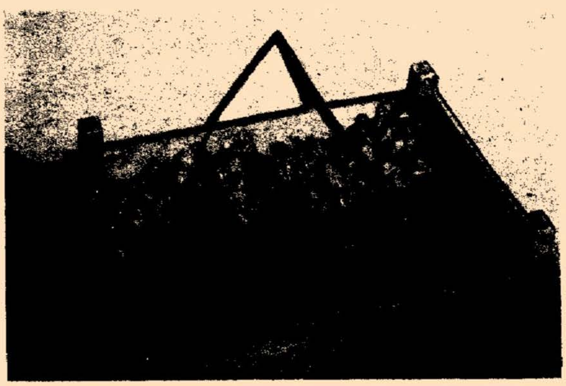
Gurkenanzucht vereinfacht — Es geht auch in Papptöpfen.

In den letzten beiden Jahren machte ich die Erfahrung, daß die Anzucht von Gurken mit viel weniger Umständen durchgeführt werden kann, als es bisher üblich war, und daß es auch ohne das wiederholte Verpflanzen in Tontöpfen geht. Da ich keine Tontöpfe hatte, sah ich mich gezwungen, die Gurken in Papptöpfen heranzuziehen. (Auf die Möglichkeit der Anzucht der Gurkenjungpflanzen in Erdtöpfen wurde schon in Nummer 16 vor. Jgs. hingewiesen.) Ich gab die gleiche Erdmischung wie für die Tontöpfe, nur das Verpflanzen und das wiederholte Auseinanderrücken fielen weg. Diese Jungpflanzen waren für die Kästen bestimmt. Dabei konnte natürlich die Zeit des Auspflanzens ziemlich genau errechnet werden, so daß

man es in der Hand hatte, die Aussaat so vorzunehmen, daß die Jungpflanzen bis zum Auspflanzen in flottem Trieb gehalten werden konnten. Ein Vergeilen oder Ueberständigwerden kam, obwohl diese Pflanzen nicht mehr auseinandergerückt werden konnten, nicht in Frage. Daß sich die in Papptöpfen herangezogenen Pflanzen recht wohl fühlten und sich von Anfang an gut entwickelten, geht auch aus der beigefügten Aufnahme deutlich hervor. *Sch-t.*

Ein praktischer Tragbügel für das Auspflanzen von Gemüsejungpflanzen.

Eine nachahmenswerte Vorrichtung für das Auspflanzen von Kopfsalat, Kohlrabi, Kohl und dergleichen im Freiland lernte ich vor kurzem im Betriebe von Wilhelm Dick in Roisdorf bei Bonn kennen. Man ließ dort für die Handkisten, in denen die Pflanzen befördert und aus denen heraus sie gepflanzt werden, einen Eisenbügel herstellen, der das Fortbewegen der Kisten beim Pflanzen erleichtern soll (siehe Bild). Während sonst für das Weiterbewegen der mit Erdtöpfen gefüllten Handkisten meist beide Hände notwendig sind, genügt hier ein Griff mit der linken Hand. Die rechte Hand braucht also nie den Handspaten oder das Setzholz fortzulegen, wodurch man auf die Dauer erheblich Zeit spart. Der Eisenbügel ist etwa 35 cm hoch, seine Breite richtet sich nach der Breite der Kiste, der Abstand der beiden seitlichen Versteifungen beträgt unten etwa 25 cm. Vor dem Pflanzen wird die mit Pflanzen gefüllte Kiste in diesen Eisenbügel gestellt, der selbst bei einseitiger Pflanzenentnahme und Verlagerung des Gewichtes ein Kippen verhindert. Jeder Schmiedemeister wird dieses praktische Gerät nach den vorstehenden Angaben herstellen können. *H.*



Ein praktischer Tragbügel aus Rundeisen für das Auspflanzen der Gemüse-Jungpflanzen. *Aufn.: Hahn.*

Ein weiteres verbessertes Erdtopfgerät.

Das Bole-Erdtopfgerät, das neben der Schneiderschen Erdtopfpresse im rheinischen Gartenbau weit verbreitet ist, hat jetzt ein findiger Kopf verbessert, indem er unten nicht eine, sondern drei Stanzformen anbrachte. Es können so in einem Arbeitsgang gleich drei Erdtöpfe hergestellt werden. Das verbesserte Gerät (siehe die Bilder!) ist im Ruhrgebiet bereits vielfach ausprobiert, und man ist sich darüber einig, daß man sich kein idealeres Gerät für diesen Zweck denken kann.

Während man mit dem einfachen Bole-Gerät nach den Erfahrungen von Herrn Hartlieb in Unna bis 1500 Töpfe in der Stunde herstellen kann, konnten mit diesem neuen im Bilde wiedergegebenen Gerät nach den Erfahrungen von Herrn Popp in Recklinghausen spielend 3000 bis 3500 Erdtöpfe in der Stunde hergestellt werden. Es ist also einleuchtend, daß wir mit diesem neuen Gerät einen beachtenswerten Schritt weiter gekommen sind. Die Anwendung ist dieselbe wie bei dem alten Bole-Gerät, indem man das Gerät einfach in die Erde stößt und durch Hebelvorrichtung die Erdtöpfe beiseite setzt, die dann von einer weiteren Person in Kisten gestellt werden. Bei diesem neuen Gerät werden zur Bedienung allerdings drei Arbeitskräfte notwendig sein, wenn es voll ausgenutzt werden soll. Während einer die Erdtöpfe herstellt, müssen die beiden anderen das Einstellen in die Kisten und das Wegbringen besorgen.

Damit die Arbeit ungehindert und flott weitergehen kann, ist es zweckmäßig, im Verbindungshause oder in einem frostfrei zu haltenden Schuppen den Erdhaufen in ovaler oder runder Form anzuschütten, so daß der Arbeitsgang immer im Kreislauf durchgeführt werden kann. Nur wenn jeder Handgriff wohlüberlegt ist, ist man in der Lage, die erwähnte Leistung aus diesem Gerät herauszuholen. *Hahn.*





Eine selbstherstellbare elektrische Kleinheizung für einen Keimkasten, der unter Umständen das fehlende Vermehrungshaus in der Gemüsetreiberei ersetzen kann. *Aufn.: E. Schmidt.*

Eine selbstherstellbare elektrische Kleinheizung.

In vielen Betrieben, die sich früher nicht mit der Anzucht von Frühgemüsepflanzen zu befassen hatten, fehlt heute ein gut heizbares Anzuchtshaus, das hierzu Vorbedingung ist. Hier läßt sich mit etwas Geschick durch einen Saatkasten mit kleiner elektrischer Heizung Abhilfe schaffen.

Man benötigt hierzu 2 bis 3 qm Bretter, 15 bis 20 mm stark, aus denen wir einen rechteckigen Saatkasten, 50 bis 60 cm tief und etwa 0,80 mal 1,20 m groß, zimmern. Diese Fläche entspricht dem Raum von vier normalen Saatkistchen. Obenauf kommt ein gut schließendes Fenster. Auf dem Boden werden vier bis sechs Glühbirnen von 60 Watt montiert, und die Leitung (gut isolierter Leitungsdraht!) wird mit einem Wärmeregler (Thermostat) verbunden. Etwa 20 cm über den Glühbirnen bringen wir, ähnlich wie in der Vermehrung, einen Lattenrost, ein Drahtgeflecht o. ä. zum Aufstellen der Saatgefäße an. Den Wärmeregler stellen wir je nach Samen- oder Gemüseart auf 20 bis 30 Grad Wärme ein. Wird es wärmer, schaltet er die Glühbirnen automatisch aus, umgekehrt, wenn es kälter wird, wieder ein. Dadurch, daß der Luftraum verhältnismäßig klein ist, wird nur ganz wenig Strom verbraucht. Blumenkohl, Kohlrabi und Radieschen z. B. kann man hier in zwei Tagen bei einer Außentemperatur von — 10 Grad und noch mehr zur Keimung bringen, ohne daß ein ganzes Gewächshaus geheizt zu werden braucht. Nach erfolgter Keimung werden die Schalen oder Kistchen sofort ins temperierte Haus oder warmen Kasten gebracht. Der Keimkasten kann sofort mit neuen Aussaaten beschickt werden. Für größere Anlagen müßten natürlich andere Heizkörper angebracht werden. An Stelle des Thermostates,

der zur Zeit vielleicht nicht überall erhältlich sein wird, kann außen ein Lichtschalter zum Ein- und Ausschalten der Wärmequelle angebracht werden. Zur Kontrolle der Innenwärme bringen wir gut sichtbar innen ein Thermometer an.

Dieser Keimkasten ist einfach, zuverlässig und billig. Er ist ein Notbehelf, den man jedermann empfehlen kann. Seiner Wirtschaftlichkeit wegen dürfte er auch nach dem Kriege in verbesserter Ausführung eine ständige Einrichtung bleiben. *Sch.*

Kresse unter den Tischen.

Um jedes Eckchen Platz in unseren geheizten Kulturräumen auszunutzen, säen wir Gartenkresse in Handkisten aus, die wir unter den Tischen treiben. In Abständen von etwa 2 cm werden flache Rillen in die Erde gedrückt, es wird dick gesät und dann mit feinem Sieb nur leicht übersiebt. Wenn man sofort gut anbraust, braucht nur noch einmal, nach dem Auflaufen der Saat, mit temperiertem Wasser gegossen zu werden. Die Handkisten stellen wir auf Latten und haben nach etwa 14 Tagen erntefertige Kresse. Nach dem Schnitt braucht nur die obere Erdschicht entfernt und durch neue ersetzt zu werden. Es kann dann gleich die nächste Aussaat erfolgen. Die Erde muß säurefrei sein, auch muß starker Tropfenfall vermieden werden. In einer alten Herrschaftsgärtnerei sah ich folgende Kulturmethode: Alte Säcke wurden in 1 %ige Volldüngerlösung getaucht und auf Handkisten gespannt. Darauf wurde dann Kresse gesät. Die Handkisten legte man in flache Wasserbehälter. Diese Kresse wurde sehr sauber geerntet, ein Vorteil, der bei diesen zarten Pflanzen besonders ins Gewicht fällt. *Ch. Klante, Posen.*

Zwei Beispiele für äußerste Raumausnutzung.

In Nr. 4 vor. Jgs. zeigte uns die Firma Michelfelder in Ludwigsburg, wie man die Fläche unter den Laufstegen der Blockbauten mit Endivien ausnutzen kann. Noch interessanter ist, wie man bei Hoffmann in Laubenheim bei Mainz auch bei kleineren Kulturhäusern aus dieser Fläche durch Kresse noch etwas herausholt (siehe Bild).

Da durch die angefüllten Bankbeete wenig Spielraum zwischen Laufsteg und Bankbeet bleibt, ist die Kresse wohl die einzige Kultur, die man unter diesen Voraussetzungen noch anbauen kann, Lattich oder gar Radieschen würden wohl versagen. Natürlich kann auch die Kresse hier nur in Handkisten gezogen werden. Daß dieser Platz schon durch die breiten Laufstege ziemlich kühl ist, ist für Kresse, die höchstens 10 Grad verlangt, gerade richtig. Während sie normalerweise in 10 bis 12 Tagen erntefertig ist, wird man hier eben noch weitere 5 Tage zugeben müssen. Im übrigen handelt es sich ja hier nicht darum, aus diesem Platz noch einen besonders großen Gewinn herauszuholen, sondern lediglich darum, jeden verfügbaren Quadratmeter für die Anzucht von Frischgemüse auszunutzen.

Ein weiteres nachahmenswertes Beispiel intensivster Raumausnutzung zeigt uns Grille in Weißensee. Hier versuchte man neben den Hängebrettern auch die Fläche unter den Tischen der Häuser durch Kresse auszunutzen (siehe Bild). Da die Wege in diesen Großlufthäusern nahezu 1 m breit sind, fällt unter die Tische noch so viel Licht, daß über zwei Drittel der Fläche ausgenutzt werden können. Das setzt selbstverständlich voraus, daß die Häuser sehr hell sind; eine weitere Voraussetzung ist, daß die Tische mit großen Asbestschieferplatten abgedeckt sind, da sich bei anderem Tablettenbelage zu starker Tropfenfall bildet. Günstig ist ferner, daß die hier auf den Tischen aufgestellten eingetopften Gemüsejungpflanzen in den Monaten Januar und Februar höchstens alle acht Tage einmal gegossen zu werden brauchen, so daß für die darunter ausgesäte Kresse keine allzu große Gefahr besteht, daß Fäulnis auftreten kann.

Da Kresse wohl die schnellwüchsigste und die am raschesten abzuerntende Kultur ist, können mit ihr immerhin nennenswerte Nebenerträge aus den Häusern herausgeholt werden. *Hahn.*

Schnittsalat unter Glas — Aussaat oder Pikieren?

Ich habe im vergangenen Jahr Salat *Kaiser Treib*, den ich am 29. Dezember 1942 in Handkästen ausgesät hatte, Mitte Januar auf Abstände von 5 bis 8 cm pikiert. Bei einer Temperatur von 12 bis 15° C war er Mitte März schnittreif. Der pikierte Salat gibt etwas mehr und ist viel zarter, wenn er geschnitten wird, sobald sich kleine Köpfchen bilden wollen. *Maikönig*, sonst der beste Kopfsalat, taugt nicht für diese Art der Kultur. Ich pikierte versuchsweise 1 qm, stellte aber fest, daß er dafür zu schmalblättrig ist. Das Pikieren des Schnittsalates kommt aber nur in Betracht, wenn eine Hilfskraft mindestens 500 bis 600 Pflanzen in der Stunde pikiert. Bei einer geringeren Leistung wird die Arbeit des Pikierens unwirtschaftlich. (Hierzu Bild auf S. 3.) *A. Hoffmann-Laubenheim.*

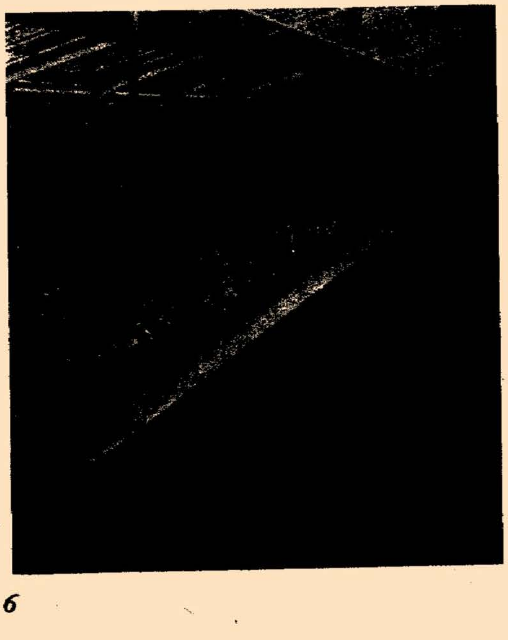
Blumen und Zierpflanzen

Cyklamenkultur noch einfacher /

W. Brinkmann-Bremen.

Es ist viel darüber geschrieben und wohl noch mehr versucht worden, um die Kultur der Cyklamen zu vereinfachen und diese viel begehrte Marktpflanze mit weniger Aufwand heranzuziehen. Der Krieg zeigt auch uns im Gartenbau auf vielen Gebieten neue Wege, und so war es auch hier.

Normalerweise wurden die Cyklamen zweimal pikiert und dann in 10-cm-Töpfe eingetopft. Diese 10-cm-Töpfe waren durch Ausfall in der Produktion der Topffabriken nicht zu beschaffen, es mußte also ein anderer Weg gefunden werden. Die Cyklamen wurden im Oktober ausgesät und nach dem ersten Pikieren in Kisten gleich auf Tischbeete pikiert. Nach der ersten Wurzel-



Zwei Beispiele für äußerste Raumausnutzung zur Erhöhung der Frühgemüseerzeugung. Links: Bei Grille, Berlin-Weißensee. Auf den Tischen stehen eingetopfte Salatpflanzen, oben auf den Hängen pikierte Gemüsepflanzen, unter den Tischen am Boden wird Kresse gezogen. Bild unten: Bei Hoffmann-Laubenheim wird unter den Laufstegen Kresse gezogen, die hier sehr gut gedeiht. Aufn.: Hahn





Aeußerster Raumausnutzung dienen auch diese Hängebügel im Betriebe Luley-Bremen für die Aufnahme von Topfpflanzen. Aufn.: Hahn.

bildung wurde laufend flüssig gedüngt. Da keine 10-cm-Töpfe vorhanden waren, wurde gleich in 12-cm-Töpfe eingetopft. Es wurden nur die kräftigsten Pflanzen herausgenommen, dadurch bekamen die anderen Pflanzen mehr Platz und konnten sich ebenfalls entsprechend ausdehnen. Für die Kulturerde fehlten uns Hornspäne und Knochenmehl, es wurde deshalb folgende Erde verwandt: $^1/_3$ Lauberde, $^1/_3$ Kompost, $^1/_3$ Torfmull (mit Thomasmehl und Jauche vorher durchsetzt), dazu kohlensaurer Kalk, Blutmehl und reichlich Sand, um guten Wasserabzug zu gewährleisten. Da nur kräftige Pflanzen eingetopft wurden, schafften diese die Durchwurzelung des 12 cm-Topfes ohne weiteres. Die anderen Pflanzen konnten in kurzen Abständen ebenfalls eingetopft werden.

Gegossen wurde in der ersten Zeit nur mäßig, jedoch stark schattiert. Die Cyklamen sind enorm gewachsen, der Knospenansatz ist tadellos. Nach guter Durchwurzelung wurde mehrere Male flüssig mit organischen und anorganischen Düngemitteln gedüngt. Nach der Durchwurzelung wurde weniger schattiert und stark gelüftet, ab Mitte August blieb die Luft Tag und Nacht stehen.

Diese Kulturmethode ist bestimmt die einfachste und erspart viel Zeit. Es gehört nur dazu, den richtigen Zeitpunkt für das Eintopfen zu treffen, man darf die Pflanzen nicht lang werden lassen. Wenn die Erde den richtigen Reaktionsgrad hat und die sonstigen Kulturarbeiten normal versehen werden, führt diese Kulturmethode sicher zu guten und gleichmäßigen Pflanzenbeständen.

Reseda-Töpfe für den Muttertag /

Hermann Ebert-Sinsleben.

Es ist an dieser Stelle schon oft dazu aufgefordert worden, mehr Sommerblumen als Kleintopfpflanzen heranzuziehen. Mißerfolge werden jedoch immer dort auftreten, wo man glaubt, diese Kultur gänzlich als Stiefkind betrachten zu können.

Vorzügliche Kleintopfpflanzen für den Muttertag sind unsere Reseda-Sorten. Je nach den vorhandenen Kultureinrichtungen erfolgt die Aussaat etwa Mitte Januar bis Anfang Februar in Schalen, Handkisten oder direkt ins Frühbeet. Eine mittelschwere, sandige Mistbeeterde ist für die Aussaat und für die weitere Kultur am geeignetsten. Bei einer Temperatur von etwa 20° C keimt der Samen in 8 bis 10 Tagen. Nach dem Aufgehen werden die Aussaaten dicht unter Glas gestellt, damit sie gedrungen bleiben. Da Reseda zu den Schwachwurzlern gehört, werden die Pflanzen, nachdem das zweite Blatt vorhanden ist, gleich in die entsprechenden Töpfe (10 cm) gepflanzt. In jeden Topf kommen 3 Pflanzen, und es ist besonders darauf zu achten, daß sie dicht an den Topfrand gesetzt werden. Hierdurch geht das Durchwurzeln schneller vor sich. Bis zum Anwachsen werden die Töpfe gut feucht gehalten und regelmäßig gespritzt. Dann wird nur nach Bedarf gegossen und bekommen die Töpfe einen hellen, luftigen Platz dicht am Glase oder im Frühbeet. Es ist darauf zu achten, daß keine Wachstumsstörungen auftreten, aber auch die Pflanzen nicht vergeilen. Gestutzt braucht nicht zu werden. Ein Dungguß von Zeit zu Zeit ist den Pflanzen sehr bekömmlich. Bis zum Muttertag ergeben in dieser Weise behandelte Pflanzen ansehnliche, volle Töpfe.

Für die Anzucht als Kleinpflanze eignen sich alle *Machet*-Sorten, während *Bismarck, Goliath* usw. durch ihre sehr großen und starken Rispen zu schwer sind und mehr für große Töpfe in Frage kommen. Die neue Sorte *Rotkäppchen* ist hierfür besonders brauchbar, da sie durch ihren zierlichen, gedrungenen Aufbau und durch die zahlreichen, mittelgroßen Blüten nicht so schwer wirkt und sich die frische, rote Farbe sehr gut von dem lebhaften Grün der Blätter abhebt.

Ein Hilfsmittel für äußerste Ausnutzung unserer Gewächshäuser.

Die im Bilde dargestellten Hängebügel habe ich schon viele Jahre in meinen Gewächshäusern. Zur Zeit habe ich über 1000 Stück in Gebrauch, und ich kann mir nichts Besseres vorstellen, um den Raum im Gewächshaus intensiv auszunutzen. Man kann in diesen Bügeln alles gut kultivieren, besonders Cyklamen-Samenträger, Lorraine-Begonien, Pelargonien, hängende Fuchsien, Asparagus usw. Die Töpfe lassen sich gut gießen, ohne an den Kulturen darunter Schaden anzurichten, man muß nur die richtigen Topfuntersätze dazu haben. Die Bügel kann sich jeder selbst anfertigen. Man nimmt dazu 5 mm starken verzinkten Draht, biegt die Form nach der Größe der Topfschalen, offen gehalten, die Ecke kurz umgebogen. Die Bügel werden am besten an den Heizrohren, wenn solche vorhanden sind, oder an einem Draht aufgehängt. *H. Luley, Bremen.*

Mit der Sämaschine geht es besser — auch in der Blumenanzucht.

Mit Recht wurde in den letzten Jahren immer wieder auf die Vorteile hingewiesen, die sich bei der Verwendung der Sämaschine gegenüber der Hand-Saat ergeben. Selbst eingearbeitete Kräfte können nie so gleichmäßig mit der Hand



Eine Goldlack-Aussaat mit der Sämaschine, die beweist, daß auf diese Weise kräftigere Pflanzen als durch Breitsaat erzielt werden. Aufn.: E. Hahn.

aussäen wie mit der Maschine, die man ja nur auf die entsprechende Entfernung einzustellen braucht. Dies bedeutet erstens sparsameren Samenverbrauch, zweitens laufen die Sämlinge nicht so dicht auf und können nicht vergeilen. Nachdem die Aussaat mit der Sämaschine in der Gemüsegärtnerei schon beinahe selbstverständlich geworden ist, war es naheliegend, sie auch in der Blumengärtnerei zu übernehmen; denn auch hier gibt es eine Menge Sämereien, die man besser mit der Sämaschine aussät. Ich denke vor allem an Stiefmütterchen, Vergißmeinnicht, Bellis, ja selbst an Goldlack. Während früher bei den Goldlack die stärksten Pflänzchen für das Auspflanzen im Freiland ausgesucht werden mußten, kann bei der Reihenaussaat Stück für Stück verwendet werden. Außerdem gibt es bessere Ballen als bei der Breitsaat. Alles in allem liegt es im eigenen Interesse des Blumengärtners, sich mehr auf die Aussaat mit der Sämaschine einzustellen. *Häusle, Mannheim.*

Früh-Antirrhinum durch Papptopfverwendung / *F. Butzmann-Bornim.*

Die vielseitige Verwendungsmöglichkeit für Antirrhinum als Schnittblume für Freud und Leid hat zur Folge, daß die Nachfrage nach Antirrhinum-Schnitt sehr groß ist. Besonders vorteilhaft ist es, daß getriebene Antirrhinum zu einer Zeit blühen, wenn der Markt wenig mit Schnittblumen beschickt ist. Infolge des kriegsnotwendigen Anbaues von Gemüse unter Glas ist es aber nicht immer möglich, für diese Kulturen Glasflächen frei zu machen.



Jung-Antirrhinum im Papptopf vorkultiviert. Aufn.: Hahn.

Um die Blütezeit zu verfrühen, muß man entweder überwinterte oder stark vorkultivierte Pflanzen im Frühjahr aufpflanzen. Da sich das Ueberwintern der Antirrhinum als sehr unsicher und umständlich herausgestellt hat, ist man im Betrieb Kärger dazu übergegangen, Antirrhinum in Papptöpfen vorzukultivieren, und hat damit beachtliche Erfolge erzielt. Die Aussaat erfolgt in der Zeit vom 15. bis 20. Januar bei etwa 18° Wärme. Nachstehend aufgeführte Sorten haben sich bisher am besten bewährt: Amerikanische Treib *Sonnenuntergang, Goldene Morgenröte, Schneesturm* und *Roter Häuptling.* Nach dem Auflaufen des Samens müssen die Aussaatkisten möglichst hell und luftig aufgestellt werden, um ein Faulen der jungen Pflänzchen zu vermeiden. Nach ungefähr vier Wochen sind die kleinen Sämlinge so weit entwickelt, daß sie vereinzelt werden können.

In Pikierkisten bleiben die Sämlinge stehen, bis sie eingetopft werden, was zwischen dem 20. und 25. März geschieht. Zum Eintopfen benutzt man den Vierkant-Papptopf Nr. 2. Als Erdmischung findet halb Kompost, halb Misterde unter Zusatz von Torfmull und Sand Verwendung. Die eingetopften Pflanzen werden in Handkästen gestellt, in denen sie bis zum Anwachsen im Hause bleiben, und werden, ehe sie auf den Frühbeetkasten kommen, auf drei bis vier Blattpaare gestutzt. Nach solcher Behandlung, die mit der Abhärtung endet, erfolgt das Auspflanzen zwischen dem 12. und 18. April. Man pflanzt sie auf gut vorbereitete, gedüngte Beete in Abständen von 20 mal 25 cm. Je nach Beschaffenheit des Bodens wird nach dem Anwachsen noch eine Kopfdüngung gegeben, um möglichst gute und lange Schnittblumen zu erzielen. Die Blütezeit setzt bei diesen auf solche Weise vorkultivierten Antirrhinum Ende Mai ein und fällt in eine Zeit, wenn getriebene Antirrhinum noch nicht oder ganz wenig auf dem Markt sind.

Es hat sich erwiesen, daß Antirrhinum aus dem Freiland besser in der Farbe und haltbarer sind als in Gewächshäusern getriebene. Die Arbeit des Vorkultivierens wird durch den erzielten höheren Preis in jeder Weise gerechtfertigt

Ein Wink für die Semperflorens-Vermehrung.

In unserem Betriebe werden Semperflorens-Begonien schon seit Jahren auf Hügeln ausgesät. Bei dem sehr feinen Begonien-Samen kommt es leicht vor, daß zu dicht ausgesät wird. Die Sämlinge laufen dann zu dicht auf, können nur schwer abtrocknen und faulen leicht, besonders wenn man wie heute das Gießen nicht genügend eingearbeiteten Kräften überlassen muß, die nur ganz schematisch arbeiten. Säen wir jedoch auf kleinen Hügeln aus, ist diese Gefahr des Wegfaulens viel weniger groß, da hier keine Wassertropfen stehen bleiben können. Für diese Hügel genügt bei Schalen schon eine Erhöhung von 2 cm, bei Kistchen von 3 cm. Wenn man dann noch besonders dünn aussät, kann nicht nur Samen dadurch eingespart werden, sondern es können auch die unpikierten Pflänzchen zur Not noch einige Tage länger darin stehen bleiben, bis man mit dem Pikieren nachkommt. Die Erde für diese Aussaaten muß selbstverständlich sehr leicht sein. Am besten hat sich nach den Erfahrungen meines Betriebes eine Mischung von je einem Drittel Lauberde, Torfmull und Sand bewährt. *Paul Groß, Berlin-Buchholz.*

Baumschule und Stauden

Unsere Baumschulen im fünften Kriegsjahr / *LR. Rudolf Tetzner, Reichsreferent Baumschulen.*

All unser Tun gilt dem Sieg, das ist die Parole auch für unser Schaffen im fünften Kriegsjahre! Allein nach diesem Leitsatz haben wir unser Baumschulwerk auszurichten. Was wir betrieblich anpacken, was wir an Plänen zurückstellen oder unterlassen, ist nur im Hinblick auf diese Parole zu prüfen.

Für unsere Baumschulen, deren Erzeugung ernährungs- und kriegswirtschaftlich wichtig ist, steht damit die Erhaltung der Markenfähigkeit im Vordergrund. Diese Forderung umschließt ja das ganze Programm der Erzeugungssicherung und Leistungssteigerung unserer Baumschulen. Dabei müssen beide unter fortgesetzt sich erschwerenden Umständen erreicht werden. Und geht dies auch wegen hunderterlei Mißhelligkeiten nicht mit lachendem Gesicht, so muß es eben mit verbissenem Trotz und eiserner Energie gehen.

Unter den obwaltenden Kriegszeitumständen haben wir unsere Erzeugung so einzuordnen, wie dies unserer obigen Kriegszeitparole entspricht. Hiernach steht aber nicht die rein baumschulische Erzeugung voran, sondern es ist tatsächlich die Betätigung unserer Baumschulen an der Gemüseerzeugung, die an erster Stelle genannt werden muß. Durch die Anordnung des Vorsitzenden der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft werden die Baumschulen nunmehr gleich den übrigen Gartenbaubetrieben verpflichtet, Gemüsebau einzuschalten. Für den Hauptteil unserer Baumschulen, die unseren Aufforderungen zur Einschaltung des Gemüsebaues gefolgt waren, bedeutet diese Anordnung lediglich eine Bestätigung für



Aussaatkiste mit Semperflorens-Begonien. Die Erdoberfläche ist überhöht, dadurch die Fäulnisgefahr verringert. Aufn.: Hahn.



Der ***Doppelzerstäuber,*** *ein wertvolles Hilfsmittel für die Winterspritzung in der Baumschule. Rechts: Es wird zwischen zwei Baumreihen fortlaufend gearbeitet. Die Bäume sind von beiden Seiten einwandfrei behandelt. Dieses Gerät ermöglicht die Ausführung der Spritzung auch durch unkundige Hilfskräfte.* Aufn.: Gindlhuber.



die Richtigkeit ihres Handelns. Die bisher hierbei noch abseits stehenden Betriebe haben aber aus ihr zu entnehmen, was auch sie auf diesem Gebiete zu leisten haben.

Als unmittelbar folgende Aufgabe steht neben der gemüsebaulichen Leistung die Erzeugung von Obstbäumen und Oststräuchern. Hier kann es sich nicht allein um die Leistungs erhaltung handeln, sondern es muß unter Einsatz aller Energien auch eine Leistungssteigerung erzwungen werden. Der möglichst schleunige Wiederaufbau des weithin frost- und wildgeschädigten deutschen Obstbaues muß mit allen Mitteln erstrebt werden. Die Reichsernährungs- und Reichsgesundheitsführung verlangen die Erfüllung dieser Forderung in kürzester Frist. Sie wäre allerdings sehr viel eher möglich, wenn nicht diese Schäden auch die Baumschulen getroffen hätten, und zwar von der pflanzreifen Ware an bis zu den jüngsten Jahrgängen hinunter. Aber gerade deshalb gilt es, auf dem Gebiete der Obstanzuchten eine Leistungssteigerung zu erzwingen.

Diesem Ziele dient ja auch der Einsatz des „Beauftragten für den Wiederaufbau des Obstbaues" und die Errichtung der „Obstvermehrung Egeln". Unsere Baumschulen sind daher aufgeboten, des Ersteren Maßnahmen zu beachten, die von ihm ausgehenden Richtsätze zu befolgen und sich den Anbauverträgen der Letzteren anzuschließen. Hierbei ist aber niemals außer acht zu lassen, daß diese Anbauverträge zusätzliche Leistungen unserer Baumschulen sein müssen, weil eben der Wiederaufbau erreicht werden muß, das heißt, die entstandene Lichtung unserer Obstbaumbestände ist wieder aufzufüllen, und selbstverständlich darf auch die normale Bestandsergänzung und Ausweitung nicht unterlassen werden.

An der folgenden, aber keinesfalls geringwertigen Stelle stehen unsere Nutz- und Ziergehölzzuchten. Letztere unterliegen in Kriegszeiten häufig einer falschen Beurteilung. Da gibt es Bilderstürmer, die beim Anblick eines diesbezüglichen Anzuchtfeldes in Wut geraten und Ausrottung und sofortigen Ersatz durch Anbau von Nahrungs- oder Futterpflanzen fordern. Hierzu sei aufklärend darauf verwiesen, daß erstens die Gruppe der Nutzhölzer dringlichst gebraucht wird, zweitens Erzeugnisse, die dem deutschen Kulturbedürfnis dienen, keinesfalls auch in Kriegszeiten entbehrt werden können und drittens die hierfür in Betracht kommenden Landflächen so wenig bedeutend sind, daß sie ernährungswirtschaftlich überhaupt nicht ins Gewicht fallen. Man denke doch nur daran, daß eine Eindeutschung unserer weiträumigen Ostgebiete ohne die Mitwirkung der Begrünung mittels Bäume und Sträucher überhaupt aussichtsloses Beginnen bliebe. Und die hierfür erforderlichen Massen an Bäumen und Sträuchern müssen in vorausschauender, mehrjähriger Anzuchtszeit vorbereitend herangezogen werden, wenn sie zur rechten Zeit verfügbar sein sollen.

Damit sind die Aufgaben, die unsere Baumschulen im fünften Kriegsjahr zu erfüllen haben, kurz gezeichnet. Baumschuler, auch Dein Schaffen an Deinem Platze gelte dem Sieg!

Der Doppelzerstäuber — ein Hilfsmittel bei der Winterspritzung in Baumschulen.

Um eine gründliche Winterbehandlung mit Obstbaumkarbolineum zu erzielen, ließ ich mir einige Doppelzerstäuber anfertigen. Veranlassung hierzu war, daß die Aushilfsarbeitskräfte nicht jene Sorgfalt zur Arbeit mitbrachten wie das frühere Stammpersonal. Die Doppelzerstäuber sollten vor allem jede Oberflächlichkeit ausschalten. Sie haben sich bestens bewährt. Während der Arbeit zeigte sich weiter, daß damit eine erhebliche Leistungssteigerung eintrat.

Bei der bisher üblichen Arbeitsweise, wonach die Baumschulreihen von einem Mann auf zwei „Innenseiten" gespritzt wurden, das Spritzrohr also ständig von der rechten zur linken Baumreihe und zurück wechselte, ergaben sich Materialverluste. Um eine sichere Benetzung zu erzielen, wurde in der praktischen Handhabung immer mehr als die „Halbseite" des Baumes bespritzt. Auch hierin lagen Materialverluste. Durch den Doppelzerstäuber ist optisch jedes Unsicherheitsmoment ausgeschaltet, so daß der Spritzmann auch gefühlsmäßig einwandfreie Arbeit empfindet und sofort, ohne „nachbessern" zu wollen, sich der Behandlung des nächsten Baumes zuwendet.

Die Beobachtung ergab nun, daß bei gleichen Rückenspritzentypen, also auch gleichen Füllmengen, mit dem Doppelzerstäuber im gleichen Zeitraum, bis die Spritzen leer gepumpt waren,



Der neue Federzahn-Kultivator, *der in den Betrieben Quast und Schmitz-Hübsch eingeführt wurde, erwies sich als wertvolles Bodenbearbeitungsgerät für Buschobstanlagen.* *Beschreibung nächste Seite.* Aufn.: Hahn.

regelmäßig 70 % mehr Bäume behandelt wurden als bei der alten Arbeitsweise. Demnach ergab sich also bei dem Gebrauch des Doppelzerstäubers neben der Arbeitsbeschleunigung eine 70 %ige Materialersparnis. *Wilhelm Gindlhuber-Gleisdorf/Steiermark.*

Steingartennelken nur im Ton- oder Papptopf heranziehen!

Die bekanntesten Steingartennelken: *D. caesius, D. neglectus und D. alpinus,* findet man häufig noch im Beet oder Kasten aufgepflanzt. Das ist aber unzweckmäßig. *D. caesius* wird dort zu üppig und ist dann auch infolge der relativ geringeren Faserwurzeln schlecht versandfähig. Man sollte sie deshalb grundsätzlich in Töpfen heranziehen. — *D. neglectus* gedeiht nur in leichteren und kalkfreien Böden. Die notwendige Beeinflussung des Wachstums ist also auch hier nur bei Topfanzucht und entsprechender Erdmischung gewährleistet. — *D. alpinus,* die schönste von allen Steingartennelken, ist häufig ein Sorgenkind in der Anzucht. Sie wird besonders bei stehender Nässe im Herbst und Frühjahr von Dianthoecien befallen und fault auch aus. Topfanzucht ist deshalb auch hier der einzig sichere Weg. Die Erdmischung muß lehmig-steinig sein und besonders am Wurzelhals schnell abtrocknen können. Im Winter ist Fensterauflage von Vorteil. Bei kurzrasigen Formen, wie *D. neglectus, D. musalae,* kann man zur Anzucht auch den Papptopf verwenden. *W. Lehnert, Kattowitz.*



Steingartennelken-Jungpflanzen. Links: Dianthus alpinus im Tontopf. Rechts: Dianthus neglectus im Papptopf. Für die Steingartennelken sollte nur noch die Topfanzucht gewählt werden.

Der Federzahn-Kultivator — ein neues Bodenbearbeitungsgerät.

In den Obstplantagen Quast in Dodow und Schmitz-Hübsch in Merten bei Bonn sah ich ein neuartiges Bodenbearbeitungsgerät in Gebrauch, das sich in Kalifornien für die sommerliche Bearbeitung der Buschobst-Quartiere schon seit Jahren bestens bewährt haben soll (siehe Bild auf voriger Seite). Neuerdings wird es auch in Deutschland hergestellt. Es geht unter der Bezeichnung Feuerzahn-Kultivator und wird in den Größen von 1,03 und 1,44 m Breite geliefert. Erstere hat 6, letztere 10 Federzähne. Die Höhe des Gerätes beträgt knapp 40 cm, so daß selbst niedrige Buschobst-Quartiere noch bearbeitet werden können. Als Zugkraft werden bei Schmitz-Hübsch zwei Pferde, bei Quast zwei hinter einander gehende Ochsen verwendet. Zweckmäßig ist bei diesem Kultivator, daß der Hebel nur im Leerlauf nach oben steht, während des Gebrauches also nach unten zeigt. Ein Beschädigen der Bäume durch den Hebel kommt dadurch nicht vor. Außerdem wurden hier sämtliche Radnaben, die ein Beschädigen der Baumstämme zur Folge haben könnten, vermieden. Der Kultivator ruht nicht, wie sonst üblich, auf zwei Rädern, sondern auf zwei niedrigen, auf dem Boden liegenden schlittenartigen Gestellen, die sich außerdem nach vorn verjüngen, wobei auch die beiden Querbalken bei dem Zerkleinern der Schollen mithelfen. Die sämtlichen Zähne laufen, wie die nähere Bezeichnung schon sagt, spiralartig nach unten, so daß selbst die niedrigsten Zweige darüber hinwegrutschen. Nicht zu unterschätzen ist, daß man mit diesem Kultivator — durch das Wegfallen der Räder — den Boden bis unmittelbar an die Stämme bearbeiten kann, ohne diese zu beschädigen. Alles in allem haben wir es mit einem sehr zweckmäßigen Bodenbearbeitungsgerät zu tun, das für unsere Buschobstanlagen geradezu unentbehrlich werden wird. *H.*

Gemüsebau am Eismeer / K. Zedler, z. Zt. Wehrmacht.

In letzter Zeit brachten einige Tageszeitungen ausführliche Berichte über geglückte Gemüsekulturen im hohen Norden durch deutsche Soldaten. Nichtkenner der Verhältnisse konnten beim Lesen dieser Berichte leicht zu dem Schlusse kommen, daß der Gemüsebau am 69. Breitengrad die einfachste Sache der Welt wäre. Dem ist aber nicht so. Auch hinter dem kleinsten Erfolg in der Gemüsekultur stecken hier in der Polarzone unendlich viel Mühe und Arbeit und eine große Portion Idealismus.

Der Boden besteht hier fast durchweg aus Kies, das Land muß deshalb für jegliche Pflanzenkultur erst gründlich vorbereitet werden. Meist muß der Kies ausgehoben und durch Mutterboden ersetzt werden. Man stelle sich das einmal bei größerem Anbau vor! Doch das ist nicht das Wesentliche. Ausschlaggebend für erfolgreichen Obst- und Gemüsebau sind ja die klimatischen Verhältnisse, und diese sind wenig günstig in der Nähe des Eismeeres.

Schnee und Frost verschwinden erst mit Ausgang des „Wonnemonats“ Mai, und Ende September gibt es schon wieder Neuschnee. Nachtfröste treten noch früher auf. Die Zeit, die den Pflanzen für ihr Wachstum zur Verfügung steht, ist also ziemlich kurz. Schnell sich entwickelnde Gemüsearten- und -sorten brauchen wiederum mehr Wärme, die hier fehlt; denn die Durchschnittstemperatur ist ziemlich niedrig.

Im Sommer 1942 gab es einige sehr schöne sonnige Wochen, und da hier im Juni und Juli die Sonne nicht untergeht, wirkte sich dies sehr günstig auf den Pflanzenwuchs aus, und es gab sogar gute Erfolge im Freilandgemüsebau. Im letzten Sommer dagegen war das Wetter meist wolkig und regnerisch, und es gab wenig Tage, an denen das Thermometer mehr als + 20° C anzeigte. Vor allem die Nächte waren immer recht kühl. Die Durchschnittstemperaturen waren viel zu niedrig, um mit Erfolg Gemüse im Freien anbauen zu können. Es gab auch nur dort Erfolge, wo man den Kulturen einen warmen Fuß gab, also Mistbeete anlegte, ohne Fenster aufzulegen.

Sehr gute Ergebnisse gab es dort, wo man die Kulturen — wenigstens einige Zeit — unter Glas halten konnte. Salat, Kresse Radieschen, versuchsweise ins freie Land gesät, keimten und entwickelten auch die Keimblätter, doch dann wuchsen die Pflänzchen nicht weiter. Gepflanzter Salat stand fünf Wochen später noch genau so da wie am Tage der Pflanzung, nur hatten inzwischen die Blätter eine dunkelrote Farbe angenommen. Im Gegensatz dazu entwickelte sich der auf warmen Fuß gesetzte Salat gut, aber auch er brauchte sehr lange Zeit bis zur Bildung von Köpfen, und in puncto Zartheit durfte man beim Verbrauch nicht allzu anspruchsvoll sein. Will man also einigermaßen sichere Ernten erzielen, wird man auf reichliche Verwendung von Pferdedung nicht verzichten können, wenn solcher zur Verfügung steht.

Auf jeden Fall aber kann die geleistete Arbeit nicht hoch genug bewertet werden. Im Felde stehende Berufskameraden stellen ihre knappe Freizeit zur Verfügung, um ihre Küche zusätzlich mit Frischgemüse zu versorgen; sie bringen außerdem mit dem Garten ein Stück Heimat in den kalten Norden. Darüber hinaus leisten sie aber auch berufliche Pionierarbeit; denn die gemachten Erfahrungen kommen wieder dem Berufe zugute.

Um zu der Erkenntnis zu kommen, daß am 69. Breitengrad — wo das Renntier fast 8 Monate lang die Nahrung aus dem Schnee scharren muß — auch dem besten Wollen und dem größten Fleiß Grenzen gesetzt sind, betrachte man nur mit offenen Augen die Natur. Von herber Schönheit ist die bergige Landschaft mit den vielen Seen und den Wildbächen. Doch die Bergkuppen sind kahl und neun Monate im Jahre mit Schnee bedeckt. In der weiten Tundra aber fristet die Krüppelbirke ein dürftiges Leben. Sie wird allgemein kaum höher als 3 bis 4 m, und die Jahrestriebe sind kurz. Dasselbe trifft für die Kiefer zu, die aber im äußersten Norden nur vereinzelt auftritt.

Und doch zaubert auch hier die Natur während des kurzen Sommers entzückende Bilder hervor. Zwischen den weitläufig wachsenden Birken leuchten weit die Flächen mit grauem Islandmoos und der Renntierflechte, unterbrochen von dem Grün der in großer Menge vorhandenen Waldbeerensträucher. Besonders hübsch sieht es aus, wenn im September die Blätter der Beerensträucher eine rötliche Farbe annehmen. Von Pflanzenarten abgesehen, die hin und wieder vereinzelt auftreten, ist der Pflanzenreichtum der Tundra aber damit auch erschöpft. (Schluß folgt)

Hier äußern sich die Leser

Zur Forderung: Noch frühere Freilandgemüseernte 1944.

Sowohl der Freiland- als auch der Unterglas-Gemüsebau müssen alle Anstrengungen machen, den in diesem Frühjahr zu erwartenden Mangel an Gemüse zu mildern und abzukürzen.

Ueber die besonderen Möglichkeiten der Gemüsetreiberei, auch in den umgestellten Zierpflanzenbaubetrieben ist in dieser Zeitschrift schon oft geschrieben worden. Ganz besonders in den Vordergrund muß aber auch die Wanderkastentreiberei gestellt werden, die an dieser Stelle auch schon näher behandelt wurde, und zwar deshalb, weil wir mit ihr die Möglichkeit haben, mit den vorhandenen Frühbeetfenstern auf der zwei- bis dreifachen Fläche Gemüse, wenn auch nicht ganz so früh, zu treiben. Bei einem richtigen Einsatz könnten die erzielten Mengen schon eine gewisse Rolle für die Versorgung bestimmter Industriestädte spielen.

Die wichtigste Aufgabe des Gärtners muß aber die vermehrte und verbesserte Pflanzenanzucht sein, ganz besonders in Töpfen, damit die früheste Freilandernte groß und möglichst weit vorverlegt wird. Man denke hier in erster Linie an den Einsatz von Erd- und Papptöpfen, der sich zweifellos noch ganz erheblich steigern läßt. Durch die verhältnismäßig guten Bezugsmöglichkeiten für Erdtopfpressen in den letzten Jahren sind die notwendigen Voraussetzungen auf diesem Gebiete geschaffen worden. *F. Mappes, Limburgerhof.*

Zum Kapitel: Tarnen.

Wieder tritt die Pflicht an uns heran, Gemüse für die Volksernährung im Frühjahr unter Glas anzubauen. Herr Kache-Sanssouci hat in Nr. 1 vor. Jgs. darüber berichtet, daß er durch das Tarnen einen großen Mißerfolg im Frühgemüsebau unter Glas hatte. Wie Herrn Kache wird es vielen Berufskameraden gegangen sein.

In Häusern, die getarnt werden müssen, ernten wir bei Salat bestimmt nur Blätter, bei Kohlrabi nur lange, geile Blätter und bei Blumenkohl nur Blätter. Wo zu- und abgedeckt werden kann, geht es noch, aber wo das nicht der Fall ist, wie bei großen Blocks und Großluftraumhäusern, ist der Mißerfolg feststehende Tatsache.

Wäre es nicht besser, wenn dort, wo durchaus getarnt werden muß, Lattich statt Kopfsalat kultiviert würde, Kohlrabi und Blumenkohl dagegen dort, wo zugedeckt werden kann? Man wird sagen: „Lattich essen die Leute im Norden nicht." Dazu ist zu sagen: „Dann sollen sie es lernen."

Süddeutschland und das Rheinland essen viel Lattich und treiben ihn auch, da müßte es auch im Norden gehen. Lattich ist ebenso gut, zart, gelb und nahrhaft wie Kopfsalat und eher fertig. Auch würden wir nicht nur viel Arbeit, sondern auch Pikierkästen oder das Eintopfen sparen. Also versuchen wir es einmal!

E. Bernhard, Berlin-Lichterfelde.

Aus Tagungsräumen und Vortragssälen

Arbeitstagung zur Obstanbauausweitung in Mecklenburg.

In Güstrow hielt die Landesbauernschaft eine Arbeitstagung für die an der Anbauausweitung des Obstbaues interessierten Bauern, Landwirte und Gärtner ab, die bereits ein Anbauvorhaben bei der Gartenbauabteilung angemeldet hatten.

Landwirtschaftsrat Jaentsch nahm zu der Frage Stellung, unter welchen Boden-, Wasser- und Kleinklimaverhältnissen eine Ausweitung des Obstbaues gegeben und erwünscht sei. Er betonte dabei, daß alte Erfahrungen eines bestimmten Gebietes nicht außer acht gelassen werden dürfen und daß die fachmännische Betreuung ebenfalls sichergestellt sein müsse. Grundwasser-, Boden- und Windverhältnisse bedürfen bei der Planung ganz besonderer Beachtung.

Drei Herren der Obstvermehrungs G. m. b. H. Egeln bei Magdeburg gaben Auskunft über die Verwirklichung der Planungen. So konnte der Mitgesellschafter Obstplantagenbesitzer Schmitz-Hübsch den Interessenten aufschlußreiche Richtlinien geben. Die Aufzucht des Pflanzmaterials soll durch die im Gebiet ansässigen Baumschulen erfolgen; das erforderliche Unterlagen- und Reisermaterial wird im Bedarfsfalle für die Baumschulen durch Egeln beschafft.

Nach einer regen Aussprache, in der noch mancherlei Fragen aufgeworfen wurden und bereits gemachte Erfahrungen bekannt gegeben wurden, schloß der Landesbeirat Obstbau Hans Siehnknecht-Stavenhagen, der die Arbeitstagung eröffnet und geleitet hatte, die Versammlung. *J.*

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Steckzwiebeln.

Frage: In bekannten Fachbüchern des Gemüsebaues ist zu lesen, daß die *Zittauer* nicht für den Anbau aus Steckzwiebeln zu verwerten ist. Ist diese Erfahrung überall gemacht, oder ist diese Sorte etwa bei Beachtung bestimmter Gesichtspunkte vielleicht doch für die Anzucht aus Steckzwiebeln zu gebrauchen? (H. Sch. in W.)

Für die Gewinnung von Zwiebelsteckgut sind einige Sorten besser geeignet als andere, so z. B. *Stuttgarter Riesen*, *Bronzekugel* und verschiedene Lokaltypen der Anbaugebiete Sachsen/Anhalt, Sachsen, Pfalz usw. Andere Sorten sind meines Wissens nicht in größerem Umfange ausprobiert worden. Fest steht jedoch, daß im Zwiebelanbaugebiet Calbe/S. vielfach klein fallende Zwiebeln der Sorte *Zittauer Gelbe* als Steckgut verwendet werden und auch gute Erträge bringen. Es steht demzufolge nichts im Wege, wenn die zur Verfügung stehenden Zwiebeln als Steckgut Verwendung finden, vorausgesetzt jedoch, daß sie über Winter möglichst trocken, luftig und frostfrei lagern. Bei solcher Lagerung wird die Qualität als Steckgut noch wesentlich verbessert. *Dr. Nicolai Nicolaisen, Halle.*

Rückschnitt bei Douglastannen.

Frage: Aus einer Jungpflanzenbaumschule wurden mir schlecht aufgebaute Douglastannen geliefert, meist rasch emporgeschossene Ware, die sehr ungleich wächst. Zum Teil haben die Pflanzen auch durch Spätfröste stark gelitten. Ist es in solchen Fällen ratsam, die Pflanzen oben und seitwärts stark zurückzuschneiden, und kann man dann für später mit regelmäßigen Pflanzen rechnen? (A. in L.)

Ein allgemeines Urteil kann nicht gefällt werden. Vor allen Dingen müßten die Pflanzen von einem Fachmann besichtigt werden. Stärkere Douglasfichten können unbedenklich zurückgeschnitten werden, da sie genügend Seitenknospen zum Wiederaustrieb haben. Bei den Jungpflanzen würde ich von einem starken, allseitigen Rückschnitt absehen. Nur bei solchen Pflanzen würde ich den Rückschnitt vornehmen, bei denen sich noch genug Triebaugen an den verbleibenden Zweigen befinden. Es ist aber anzunehmen, daß bei den Jungpflanzen, die zum größten Teil kahl sind, sich nur an den Spitzen Triebaugen befinden. Ein Teil dieser Fichten wird sich im Laufe der Zeit, wenn sie bei weitem Pflanzabstande aufgeschult werden, normal entwickeln. Der größte Teil wird nie wieder eine vernünftige Pflanze werden, zumal der Frost noch das Seinige dazu getan hat. *Th. Zavelberg, Brühl.*

Neue Frage an unsere Leser.

Die nachstehende, uns zugegangene Frage unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

Frage: An meinen vor der Blüte stehenden Cyklamen haben Mäuse fast sämtliche Knospen weggefressen. Ist es ratsam, die Knollen dieser Pflanzen evtl. für das nächste Jahr aufzubewahren? Wie müßten sie behandelt werden? (C. H. in M.)

Das Neueste in Kürze

Aufruf des Reichsbauernführers. Oberbefehlsleiter Herbert Backe hat anläßlich des Jahreswechsels an das deutsche Landvolk einen Aufruf gerichtet, in dem es heißt: „Es ist Eure Pflicht und Eure Ehre, die Aufgaben der Zukunft — mögen sie noch so schwer sein — durch den gleichen Geist und die gleiche fanatische Haltung zu bezwingen, die Euch bisher ausgezeichnet haben. Was wir leisten, geschieht nicht für uns, um unser persönliches Wohl, dient allein unserem Volk und dem Sieg der gerechten deutschen Sache."

Dennoch und trotzdem! Der Reichsobmann des Reichsnährstandes, Bauer Gustav Behrens, veröffentlicht zur Jahreswende 1943/44 einen Aufsatz, in dem er eine ganze Reihe von Fragen berührt, die nicht nur das Landvolk, sondern die ganze große Gemeinschaft der Gesamtnation angehen. Der Rückblick am Jahresende hat sich, so heißt es in dem Aufsatz, in früheren Zeiten beim Durchschnittsmenschen zumeist auf den engen Kreis seines persönlichen Lebens, auf das eigene gesundheitliche Wohlergehen und das der Familie sowie auf den materiellen Erfolg beschränkt, die das abgelaufene Jahr für ihn brachte. Die nationalsozialistische Weltanschauung habe das Leben und Glück der deutschen Volksgemeinschaft in den Mittelpunkt des Denkens gestellt. Dieses Denken bestimme auch die Arbeit der Menschen, die dem Boden das Nahrungsgut abringen. Trotz aller Erschwernisse und Verluste durch Terror müsse weiter die Leistung gehalten und gesteigert werden. Dieses „Dennoch" und „Trotzdem" stehe daher als Parole des Jahres 1944 über unserer ganzen Arbeit.

Weitere Ausdehnung der Gemüseanbaufläche. Dem erhöhten Bedarf des Krieges entsprechend, wurde die Gemüseanbaufläche des Jahres 1939 von 131.000 ha auf 892.000 ha im Jahre 1942 vergrößert. Da die hierdurch erreichte Mehrerzeugung

Noch mehr Gemüsekultur in den Zierpflanzenbetrieben!

Eine Anordnung der Hauptvereinigung für 1944.

Der Reichsnährstand hat durch die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft neue Bestimmungen über die Umstellung des Blumen- und Zierpflanzenbaues auf den Gemüsebau herausgegeben. Die Anordnung zielt darauf hin, den Gemüseanbau während des Krieges noch weiter zu verstärken, und legt für das neue Anbaujahr den Mindestumfang der Anbauflächen fest.

Nach der Anordnung ist es verboten, den Blumen- und Zierpflanzenanbau über den Stand des Jahres 1939 hinaus zu erweitern. In jedem Falle ist der Anbauumfang dieses Stichjahres herbeizuführen, wenn er den Stand überschritten hat. Betriebe, die sich bis zum 1. September 1939 mit dem Blumen- und Zierpflanzenanbau noch nicht befaßt haben, dürfen sich mit ihm auch weiter nicht beschäftigen.

Es wird bestimmt, daß bis Ende Dezember sämtliche für den Gemüsebau geeigneten Glasflächen für den Treibgemüseanbau in Vorbereitung genommen sein müssen. Bis zum 28. Februar müssen von der heizbaren und nicht heizbaren Glasfläche 45 vH., in Kleinbetrieben mindestens 30 vH., bis zum 31. Mai 65 vH., in Kleinbetrieben mindestens 50 vH. für den Anbau von Treibgemüse und die Anzucht von Gemüsejungpflanzen bestellt sein. In der Zeit vom 1. Juni bis 1. September muß in allen Betrieben die Anbaufläche für Gemüse mindestens 40 vH. der Gesamtglasfläche betragen.

In den Azaleen-, Eriken- und Camellien-Spezialbetrieben muß der Gemüseanbau bis zum 28. Februar mindestens 25 vH., bis zum 31. Mai mindestens 35 vH. und vom 1. Juni bis 1. September mindestens 65 vH. der Gesamtglasfläche betragen. Die letztgenannten Betriebe haben ihre Freilandflächen bis zum 15. Juni restlos gemüsebaulich zu nutzen.

Bei den Baumschulen sind 60 vH. der im Jahre 1939 mit Ziergehölzen und Zierstauden genutzten Fläche für diese Kulturen freigegeben. Darüber hinaus sind die freien Flächen gemüsebaulich zu nutzen, soweit sie nicht mit Obstgehölzen bepflanzt werden. In den Baumschulen besteht ferner die Pflicht zur Anzucht von Gemüse in Zwischenkulturen.

Die Anordnung bringt außerdem noch Einzelheiten über die Bewertung von Zwischenkulturen und über die Freigabe von Flächen für die Erhaltung von Sortimenten und für die Anzucht von Blumensamen.

Die Wahrheit marschiert!

Eine Erkenntnis wird das neue Jahr in den gegen uns Krieg führenden Völkern ganz besonders fördern: Daß die Juden und ihre jüdisch versippten Handlanger die Urheber und Antreiber dieses Krieges sind und daß die jüdischen Drahtzieher diesen Krieg nur deshalb vom Zaun gebrochen haben, weil sie in der Aufrichtung des sozialistischen deutschen Volksstaates Gefahr für ihre abgefeimten kapitalistischen Ausbeutemethoden witterten.

immer noch nicht ausreichte, um dem stärkeren Verbrauch zu genügen, wurde im Jahre 1943 eine weitere Steigerung des Gemüseanbaues, vor allem im feldmäßigen Anbau der Landwirtschaft, angeordnet und erreicht.

Betrifft: Einfuhr von Blumenzwiebeln aus Holland. Nach Mitteilung der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft können die Zuteilungen von Blumenzwiebeln wegen der noch schwebenden Preisverhandlungen für die im ersten Halbjahr 1944 einzuführenden Gladiolen, Dahlien, Lilien und Amaryllis aus Holland noch nicht erfolgen. Die Anträge sind jedoch für diese Einfuhrperiode vom 2. bis zum 15. Januar 1944 einzureichen. Kontingente werden nur an Firmen erteilt, die bisher Genehmigungen zur Direkteinfuhr erhalten haben.

Gartenbautag in München. Im Löwenbräukeller in München findet am 5. Januar 1944 der bayrische Obstbautag und am 6. Januar der bayrische Gärtnertag statt. Auf dieser Tagung werden wichtige fachliche Vorträge gehalten.

Gemüsebau soll auch in den alpinen Gebieten verstärkt werden. Die Reichsforschungsanstalt für alpine Landwirtschaft in Admont (Steiermark) hatte die Vertreter der Landesbauernschaften mit alpinem Charakter zu einer Arbeitstagung über den Anbau von Gemüse in den Alpengebieten eingeladen. Mit dieser Einladung kam zum Ausdruck, daß sich die Reichsforschungsanstalt in den Dienst des alpinen Gemüsebaues stellen will, dessen Bedeutung und Wert auf der Arbeitstagung von Vertretern der Gartenbauführung unterstrichen wurde. Die bisher gesammelten Erfahrungen im Anbau von Gemüse, insbesondere an der Glocknerstraße, wurden besprochen und als Ausgangspunkt für die weitere Anbauarbeit herausgestellt. Schon in der nächsten Zeit wird ein verstärkter Gemüsebau in den Alpengebieten planmäßig aufgenommen werden.

50 Jahre Albrecht Hoch, Berlin-Neukölln. Am 23. Dezember konnte die Firma Albrecht Hoch, Berlin-Neukölln, auf ihr 50jähriges Bestehen zurückblicken. Die Jubilarin befaßt sich mit dem Samenbau und der Durchzüchtung von Gemüse und Blumen, vor allem Gurken, Kohlrabi, Radies, Rote Rüben, Tomaten, welkefreie Astern, Begonien, Edelnelken und Petunien. Der 1934 verstorbene Gründer Albrecht Hoch entstammte einem alteingesessenen Bauerngeschlechte aus der Schwäb. Alb. Mit seinem Ableben wurde sein Sohn Kurt Hoch Inhaber und Betriebsführer. Die Firma unterhält in Wriezen/Oder einen Verarbeitungsbetrieb mit Speicheranlage und neuzeitlichen maschinellen Einrichtungen sowie in Neutrebbin/Oderbruch einen nach wissenschaftlichen Methoden arbeitenden Zuchtbetrieb.

Neuer Direktor der Eidgenössischen Versuchsanstalt Wädenswil. Der bisherige Direktor der Eidgenössischen Versuchsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau in Wädenswil, Dr. K. Meier, ist am 1. November zurückgetreten. Zu seinem Nachfolger wurde Prof. Dr. Fritz Kobel ernannt, der seit 1921 Assistent und zuletzt, seit 1942, als Adjunkt in Wädenswil tätig gewesen ist. Prof. Dr. Kobel ist über die Grenzen der Schweiz hinaus vor allem durch seine Forschungen und literarischen Arbeiten auf dem Gebiete der Obstbau-Physiologie bekanntgeworden. Züchterisch hat er sich auch an Gemüsearten, so an Kopfkohl, und an Blumen und Zierpflanzen (z. B. *Primula malacoides*) mit Erfolg betätigt. Kobel ist gebürtiger Schweizer und stammt aus dem Kanton Bern.

An unsere Leser

Das Inhaltsverzeichnis für den abgeschlossenen Jahrgang unserer Zeitschrift kann nur in beschränkter Anzahl hergestellt und deshalb nur an wirkliche Interessenten abgegeben werden. Leser, die es zu beziehen wünschen, werden um sofortige Mitteilung an den Verlag gebeten.

Dem Gedächtnis unserer Toten

Otto Ernst, Gärtnereibesitzer in Berlin-Lichterfelde, starb am 8. Dezember d. Js. im 62. Lebensjahre. Ernst entstammte einer bekannten Berliner Gärtnerfamilie, deren Stammbetrieb am Bahnhof Jungfernheide lag und bis zu ihrer Auflösung nach dem Weltkriege zu den besten Marktgärtnereien Berlins gehörte. Den elterlichen Betrieb übernahm nach dem Tode des Gründers der gleichnamige Sohn Wilhelm Ernst. Otto, der jetzt verstorbene jüngere Bruder, gründete in Steglitz an der Birkbuschstraße ein eigenes Unternehmen, das nach der Inflationszeit auf das ehemals Kuhlmeysche Grundstück an der Gelieustraße hart an der Grenze Lichterfelde-Steglitz verlegt wurde. Otto Ernst hatte gute Kulturen, er widmete sich nebenbei auch dem Pflanzenhandel. Bei seinen Berufskameraden in der Reichshauptstadt war er als Fachmann angesehen und als Kollege beliebt. Sein zu früher Tod hat in weiten Kreisen aufrichtige Anteilnahme gefunden. *S.*

Richard Ahrens, Hofgärtner i. R. in Baden-Baden, ist, wie wir leider erst jetzt erfahren, Ende Juli v. Js. im Alter von 82 Jahren verstorben. Ahrens stand von 1888 bis zum Ende des ersten Weltkrieges im Dienste der Hofgartenverwaltung des badischen Herrscherhauses, zunächst auf der Insel Mainau, dann in Karlsruhe und zuletzt in Baden-Baden. Mit der Umwälzung im Jahre 1919 wurde er vorzeitig in den Ruhestand versetzt. Ahrens wurde in Peine geboren und war ehemaliger Geisenheimer. Er hatte ein vielseitiges berufliches Wissen und Interesse, das sich auch auf den Obstbau erstreckte. Mit ihm ist ein angesehener und besonders um den Nachwuchs verdienter Vertreter der alten Garde dahingegangen.

Th. Schweizer, der durch seine züchterischen Erfolge auch in Deutschland bekannte schweizerische Fachmann, starb, wie erst jetzt bekannt wird, vor Monaten in Zürich in seinem 84. Lebensjahre. Schweizer war fast fünf Jahrzehnte lang Obergärtner in der Firma R. Fröhlich bis zu deren Auflösung im Jahre 1935 und hat sich hier durch Züchtung und Einführung unzähliger neuer Pflanzen der Gewächshäuser und des Freilandes große Verdienste erworben. Nach dem Erlöschen des Fröbelschen Unternehmens widmete er seine Kräfte trotz vorgerückten Alters noch fast zehn Jahre dem Betriebe Gebr. Mertens in Zürich als Leiter umfangreicher Staudenkulturen. Aber den Niedergang und das Ende des weltbekannten Betriebes von Fröbel, dem er unter drei Inhaber-Generationen gedient und dessen Ruf wesentlich seiner umsichtigen Leitung, seinem hervorragenden Wissen und Können zu verdanken war, hat er bis zu seinem Tode nicht verschmerzen können. *S.*

Marktbericht. Berlin, 3. 1. 44.

Am Gemüsemarkt wurde der Bedarf vorwiegend wieder mit Kohlgemüsen bestritten. Hervortretend in den Anlieferungen war vor allem Rotkohl, der in der Berichtswoche etwa im Umfange wie Weißkohl herangebracht wurde. Bei Wirsingkohl war die Anlieferung geringer, doch trug auch diese Kohlart wesentlich zur Bedarfsdeckung bei. Entsprechend dem Bedarf wurden erhebliche Mengen Kohlrüben an den Markt gebracht, dazu kamen noch beachtliche Lieferungen von Möhren. Zwiebeln wurden auch diesmal in dem bisher mäßigen Umfang in den Verbrauch gegeben. Bei Suppengemüse ist das Angebot weiter erheblich, so daß hier der Bedarf gedeckt werden konnte. Das Angebot bei den übrigen Gemüsearten trat nicht so sehr in Erscheinung. Nur Grünkohl verdient noch besonders genannt zu werden, der leicht zunehmende Anlieferungen zeigte. Schwarzwurzeln, Rettiche und Rapünzchen wurden nur in kleinen Mengen herangebracht. Die Preise des Gemüsemarktes blieben in den amtlichen Notierungen auf der Festsetzung vom 22. 12. 1943 bestehen und liegen auch in der ersten Januarwoche auf dieser Höhe fest. — Der Obstmarkt wurde wie bisher von Aepfeln beherrscht, deren Umsatz gegenüber den Vorwochen etwas nachließ. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt waren keine bemerkenswerten Vorgänge festzustellen. Der Absatz von Erzeugnissen dieses Zweiges trat im allgemeinen kaum besonders in Erscheinung. Die Blumen und Pflanzen der Jahreszeit wurden in den geringen zur Verfügung stehenden Mengen zumeist im Direktabsatz verkauft.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 22. Dezember 1943.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl A	10,00
Wirsingkohl A	12,00
Rotkohl A	14,00
Rosenkohl A	56,00
Grünkohl A	18,00
Kohlrüben A gelbe, geputzt	5,00
weiße geputzt	4,50
ungeputzt	4,80
Freilandspinat	20,00
Freild. (Blattspinat)	26,00
Rapünzchen A, kleinblättrig	60,00
großblättrig	40,00
Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl	14,00
Pariser Karotten A, ohne Laub	15,00
Möhren und übrige Karotten A, o. L.	6,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	54,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,00
Sellerie-Knollen A	22,00
Porree A, über 30 mm / über 15 mm / unter 15 mm	12,00—28,00
Rote Beete	8,00
Petersilienwurzel über 20 mm (:)	5,00
Petersilienwurzel über 20 mm	28,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g. jed. Bund muß außer Möhren 75 g and. Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill, Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 20 mm (*)	6,00
Aepfel und Birnen	14,00—84,00
Falläpfel und Fallbirnen	9,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Für die Stadtgärtnerei d. Stadt Sudauen/Ostpr. wird z. Anleitung u. Ueberwachung des poln. Personals ein schöpferisch treibender Obergärtner gesucht, der nach Bewährung Gartenmeister werden kann. Vergüt. n. Gruppe VIII bzw. VII d. TO. A. mit Aufbauzulage u. Steuererleicht. Kriegsvers., sonst gesunde Männer erh. den Vorzug. Energische Gartenmeisterinnen kommen gleichfalls in Betracht. Bewerbungsunterlagen m. Lichtbild an den Bürgermeister in Sudauen/Ostpr. [429

Betriebsleiter. In gutfund. Blumen-Handelsgärtn. Betr. Mitteldtschl. — kriegsbed. teilumgest. a. Gemüseb.—1,5ha, 8 Gewächsh., 450 Mistb., wird unabhäng. gebild. gut beleumd. Fachmann, nicht unt. 50 J., m. einwandfr. Charakt., z. Leitung anstelle d. verstorb. Betriebsführers ges. Evtl. kann spät. Heirat m. 51 jr. Wtw. in gut. Verhältn. in Frage kommen. Nur Herren m. wirkl. guten Kenntn. in Blumenz. u. Gemüseb., buchhalt. Können u. sicher im Umgang m. d. Gefolgsch. wollen selbstgeschr. ausführl. Angeb m. Lichtb. Refer., Gehaltsanspr. zu vertraul. Behandl. richten unt. *Gw. 416* a. d. Verl. dieser Zeitschrift.

Kriegsvertreter für Abteilungsleiter d. Abt. „Gartenbau" gesucht. Vergütungsgruppe III TOA. *Landesbauernschaft Kurhessen, Bebra.* [52

1. Mitttät. Gärtner od. **Obergärtn.** m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark., **2. tücht. Gärtner** f. Gemüsebau, Glashaus- und Mistbeetkulturen, **3. Gärtnerin** f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Warmhaus-Gehilfe, auch leicht Kriegsbeschädigter, der Interesse f. Bromelien u. a. seltene Kulturen hat, u. Treiberei u. Vermehrung unter sich hat, wird eingestellt. *Oskar Otto's Großgartenbaubetr. K.-G. Liegnitz/Schles., Ruf: 2474.* [417

Samenfachmann als 1. Lagerist für unser Gemüse- und Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur eine 1. Kraft in Frage mit entsprech. Fachkenntnissen und bisheriger Tätigkeit. Bewerbung m. Lichtbild, sonst. Unterlagen und Gehaltsansprüch. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrb., Baumschulen. Seit 1848. [7

Led. Gärtner, auch 1. Invalide, z. 1. 3 od. 1. 4 44 gesucht. Selbst. Stellg. Gemüse, Treibkästen, ca. 2000 qm Fläche. Nur Angeb. mit Referenzen usw. an *Beiersdorff, Gut Karolinenhöhe bei Berlin-Spandau.* [51

Suche Gärtner oder Gärtnerin f. selbständige Dauerstellung in Industriewerk. Park, Obst, Gemüse. *Carl Flemming, Fischbeck*, Kreis Harburg. [24

Zur Leitung der Kulturen einer bedeut. erstkl. Gärtnerei in süd. deutsch. Großstadt wird erfahr., durchaus zuverl. u. selbst. Fachmann z. mögl. bald Eintr. gesucht. Bedingung: gründl. Kenntn. in Topfpflanz. u. Freilandkult. Es wird Wert auf repräsentative, charaktervolle Persönlichkeit gelegt, da bei Geeignetheit die Gärtnerei nach Übereink. spät. pachtweise übernommen werden soll. Wohnung vorhanden. Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Lichtbild unter *Gw. 57* an den Verl. ds. Zeitschrift.

Gärtnergehilfen z. umgehenden Antritt gesucht. Bewerbungen mit Zeugnissen an Großgärtnerei *F. C. Heinemann, Erfurt.* [9

Suche z. Frühj. mehrere Gärtnergehilfen u. -Gehilfinnen, durchaus tücht. u. zuverl., für meine beiden Gartenbaubetr. m. Topfrebenschule. Ausführl. Angebote ohne freie Station an *Ernst L. Dörrhöfer*, Gartenbaubetrieb u. Rebschule, *Alzey*, Rh. Hessen. [54

Gärtnerin, im Gemüsebau erf., organisat. u. pädagog. begabt, für im Aufbau begriffene Lagergärtnerei in der Uckermark gesucht. *Reichskriminalpolizeiamt, Referat A 3, Berlin C 2, Werderscher Markt 5/6.*

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Gärtnerin oder Binderin in Gartenbaubetrieb für Binderei u. Verkauf gesucht. Kann evtl. angelernt werden *Albert Ehle*, Gartenbau, *Stuttgart-Cannstadt*, Thornerstraße 9. [424

Suche Gärtnerin od. staatl. gepr. jüng. Obergärtnerin, im Treibgemüsebau erfahren, für großen Gutsgärtnereibetr. m. 1000 qm Block, 800 Fenstern, 5 ha Beregnungsanl., 18 Gefolgschaftsmitgl. z. Unterstützung in der Leitung. Nähe Stuttgarts. *Freifrau von Neurath, Kleinglattbach* über Vaihingen/Enz. [426

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen mit Zeugnissen an Großgärtnerei *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnergehilfe sucht Stellung z. Frühjahr. Kenntnisse in Topfpflanzen, Freiland und Schnittblumen, auch Landsch. Bin bewandert in all. gangb. Arbeiten, namentl. Topfpfl. u. Gemüse-Anzucht. Angebote an *Karl Meyer*, Gärtnergehilfe, *Aue b. Schmalkalden* (Thür.), Pflegeanstalt. [55



Dünger in kleinen Packungen, beliebter Verkaufsartikel, liefern von 100 Stück ab, solange Vorrat reicht, *Busch & Ranft, Haan-Rheinland.* [36

Pecotot, gegen Schnecken 1 kg RM 5.05, 5 kg RM 18.—
Blei-Arsen-Pulver geg fress. Schädlinge, 1 kg RM 2.—, 10 kg RM 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Lepit-Gaspatronen geg Feldmäuse, Ratten usw. St. RM 0.45, ab 50 St. RM 0.43
Solbar, geg. Pilzkrankh. 1 kg RM 1.98, 5 kg RM 7.40
Cosan, kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 17.—
Floria-Blutlauspinselmittel 1 kg RM 3.30, 5 kg RM 14.—
Haftol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg RM 2.60
Raupenleim lose in Dosen, 1 kg RM 2.25, 5 kg RM 10.50
Raupenleim-Papier Rolle 50 m RM 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg RM 9.—, 25 kg RM 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg RM 8.97, 5 kg RM 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg RM 3.94, 5 kg RM 18.75
Belvitan-Pulver zur Beschleunigung d. Stecklingsbewurzelung 2,5 g RM 8.10
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche RM 5.— (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg RM 35.— [175
Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg RM 6.40
„Staats"-Erdtopfpresse preßt gleichzeit. 10 Töpfe, St. RM 90.—

Dr. Weissburger,
Tübingen/Württ.,
Nägelestraße 14. [6

3000 St. Rhab. Pfl. „The Sutton" sucht *Staatsdomäne Schmograu*, Krs. Namslau. Erb. Angeb. [415

Gladiolenzwiebeln, prima Ware, in besten Schnittsorten abzugeben. Angebote unter *Gw. 37* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Asparagus spreng. u. plum., aus d. Saatbeet u. pikiert, versenden gegen Nachn. zu den bekannten Preisen. Bitte gen. Expreßstation angeben. — *Asparaguskulturen Alsbach an der Bergstraße.* [13

Druckkessel für Wasserversorgung 300 und 500 Liter, Kennziffer 85 kg bzw. 135 kg Eisen, liefert *Friedo Hesse*, Elektrovertrieb, K.-G., *Berlin C 2*, Alexanderstraße 52. [15

STROBEL+WOHLT
BAUMSCHULEN·PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Bindereiartikel
Gartenbauartikel
Chemische Artikel
Schattendecken
soweit kein Herstellungsverbot und Liefermöglichkeit. [351
OTTO ENGEL
Hessental i. Württbg.

Zwei hervorragende Heinemann-Neuheiten!

Begonia sempfl. „Heinemanns Lachsrot". Neuheit 1944. Eine Beetbegoniensorte, die höher und üppiger wächst als Juwel und für alle Wachstums- und Witterungsverhältnisse voll geeignet ist. 10 Port. RM. 11.—, 1 Port. RM. 1.20.

Begonia grac. „Rosa Juwel". 10 Port. RM. 12.—, 1 Port. RM. 1.40.

Wir gewähren den vom Reichsnährstand festgesetzten Rabatt!

ECHT HEINEMANN ERFURT

F. C. Heinemann,
Blumenstadt Erfurt. [34
Gemüse- und Blumensamen. Pflanzenzuchtbetrieb. Baumschulen. Seit 1848.

Reinhold Schmid, Schwäb. Gmünd

Begonia semperfl. grac.

Gmünder Rote Perle / Gmünder Rosa Perle, Name ges. gesch. Originalsaat in Originalpackungen, nur echt mit meinem Warenzeichen.
1 Port. RM 1.35 10 Port. RM 12 70. [32

Die best. Marktsorten in garant. reinen, hochkeimf. Saaten neuest. eig. Ernte:

	1 g	1 Pt.		1 g	1 Pt.
Liebling	18.—	1 20	Feuermeer	7.20	—.60
Rosakönigin	—	1.30	Rosabella	7.20	—.60
Prima Donna	13.50	1.—	Schwabenstolz	5.60	—.50
Luminosa comp.	13.50	1.—	Weiße Perle	5.60	—.50
Glut Orig.	8.—	—.80			

Erwerbsgärtner u. Wiederverkäufer erhalt. die v. RNSt festgesetzt. Rabatte.

Heinrich Mette & Co.

G. m. b. H.
Samenzüchterei
Quedlinburg

Blumensamen
Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Stiefmütterchen

Pirnauer frühblühende, gelb mit Auge, weiß mit Auge, hellblau, dunkelblau, weinrot, 10 g RM 2,80.
Schweizer Riesen, 3000 Firnenschnee, kremweiß, 10 g RM 9,—, 3002 Alpensee, tiefblau, 3009 Abendglut, 10 g RM 6,40, 3005 Goldelse, reingelb, 10 g RM 6,80, 3006 Prinz Heinrich, dunkelblau, 3007 Mont Blanc, 3008 Bergwacht, 10 g RM 6,—, 3018 Prachtmischung, 10 g RM 5 60. [53

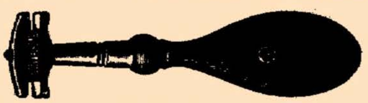
Stiefmütterchen, Nelken, in großer Auswahl, jede Menge lieferbar.
S. Uherek, Fachsamenhandlung, [illegible]

Jungpflanzen-Spezialkulturen
M. C. van Staaveren, Aalsmeer/Holland.
Fernruf 715 :: Drahtanschrift: „Staaveren-Aalsmeer."
Spezialität:
Edelnelken- und Begonien-Jungpflanzen.
Alle genehmigten Sorten Nelken und alle gefragten Sorten Begonien in einwandfreier Qualität, prima gesunde Ware, zu den vorgeschriebenen Export-Preisen lieferbar. Diesbezüglicher Katalog auf Anfrage. Bestellen Sie rechtzeitig für kommende Frühjahrslieferung. [60

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Die Leistungsfähigkeit im Frühgemüsebau
kann durch **elektrisch geheizte Treibbeete** gesteigert werden. Für den Erwerbsgartenbau ist die Einrichtung solcher Beete daher auch heute noch unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Wenden Sie sich an Ihren Fräsenstützpunkt, der Sie gerne dabei berät und auch die erforderlichen **Protolit-Heizrohre** liefern kann!
Niedersachs./Westf. Ost: *Günther Brandt, Hannover,* Podbielskistr 17
Ostsachsen/Schlesien: *Johann Drexl, Radebeul 2,* Meißner Straße 248
Westsachsen/Thüringen: *Karl Grund, Hainichen/Sa.*
Württemb./Hohenzoll.: *Gärtnereibedarf G. m. b. H., Asperg* bei Stttgt.
Rheinland/Westfalen West: *Gärtnereibedarf G. m. b. H., Köln-Braunsfeld,* Eupener Straße 161
Sudetengau/Böhmen/Mähren: *Heinrich Rosenkranz, Aussig,* Töpfergasse 6, Prag II, Heuwaagsplatz 7
Pommern/Ostpreußen: *August Schaffarzek, Stettin,* Barnimstraße 53
Ostmark: *Gustav Stifter, Wien I,* Eschenbachgasse 10
Kurmark: *Ernst Toepffer, Teltow b. Berlin,* Potsdamer Str. 24. [16

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11
Diamant-Werkzeugfabrik Naga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 8

Verbrennungsgefahr stark gemindert
durch zweckmäßige Lichtstreuung unter
GartenKlarGlas



das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



Holzschutz im Gartenbau
gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche
WOLMAN-SALZ
Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.
DIE WELT BEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 01

Buchenholzteer-Oel!
Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

WOLF
Wolf-Geräte

48. JAHRGANG

HEFT 2

21. JANUAR 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

H.-K. Möhring / Schadenschätzung bei Bombenschäden in Gärtnereien

H. Kratz / Möhrentreiberei im Blumen- und Zierpflanzenbetrieb

E. Bernhard / Umstellung auf Gemüse — Blumenkohl und Kohlrabi

G. Emmig / Frühkohl in Töpfen vorgezogen

Ch. Klante / Bodenbearbeitung und Düngung in Gemüsetreibhäusern

F. Mappes / Früher Blumenkohl aus Januar-Saat

W. Dreyer / Mein selbst erdachter Wanderkasten

van H. / Zichorien für den Winter

Sch. / Lathyrus-Anzucht für Frühblüte

Dr. Fr. Hilkenbäumer / Ein Hebepflug für Aushebung von Baumschulquartieren

Umschlagbild: Zichorien-Stangen werden entbittert Aufn.: *F. C. Heinemann*

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Samen meiner Spezial-Großkulturen

Begonien sempfl. und gracilis, Hanne Seeger Neuheit 1944, Andenken an Wilhelm Seeger, Gerda Seeger je 1 Pt. RM 1.20, 10 Pt. RM 11.—, Feuermeer Orig., Carmen je 1 g RM 8.—, Zauberin Orig., Schwabenstolz Orig., Schmids Riesen-Primadonna Orig., Schneeball Orig. je 1 g RM 8.—, Verheißung Orig. 1 g RM 5.60, Liegnitz, Gruppenkönigin je 1 g RM 2.40, je 1 Pt. RM —.60, 10 Pt. RM 5.50.
Kalanchoe „Feuerblüte", hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.— 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Riesen-Chabaud-Nelken**, französische Exzelsior, Prachtmischung 1 g RM 1.20, 10 g RM 8.40. **Blumenkohl „Erfolg"**, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40.
Auf die Preise der Samen kommen festgesetzte Rabatte in Abzug. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Heinrich Mette & Co. G.m.b.H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen [12

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Hamburgische Saatbaugenossenschaft e.G.m.b.H.
Hamburg, Kirchwärder 3

liefert nur dem Fachhandel Samen nachstehender Gemüsearten:
Frühwirsingkohl „Sammanns Ochsenwärder Früher"
Spitzkohl „Marschländer Frühspitz"
Treibgurken „Spotresisting"
Haus- und Kastenmelone „Neuraths verb. Vierländer Netz"

Lieferung an Erwerbsgärtner nur durch die Samenfachgeschäfte. (66

Albrecht Hoch
Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- u. Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Gloxiniensamen

Wandsbeker Blut, Rote Riesen und andere Rasse Franz Jank
sofort lieferbar [35

E. Neubert, Wandsbek, Hamburg-Wandsbek

Starke Poinsettienmutterpflanzen

In Sorten-Auslese, Barbara, Eichenlaub, 10 St. 10 RM, % 95 RM
gegen Nachnahme. [59

Zu kaufen gesucht **Picea pungens Kosteri**
1—4 jährige Veredlungen. **Fritz Jedele, Ebingen (Württ.).**

Gustav Röder G.m.b.H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Meine bewährten Neuheiten

der letzten Jahre

Begonia semperfl. fl. pl. Koralle
die erste gefülltblühende Begonia semperfl., welche 100% echt aus Samen fällt. Leuchtend dunkelkarmin, 20—25 cm hoch. Besonders gute Topfpflanze für den Muttertag und für Doppelfenster 10 Pt. RM 9,—, 1 Pt. RM 1,—

Reseda odorata grandifl. rubra spicata Rotkäppchen
die roteste aller Reseda-Sorten, vorzüglich für Töpfe, Beete und Einfassung 10 Pt. RM 3,50, 1 Pt. RM 0,40

Aster Irislachs
rosig fleischfarben, mit 10—12 cm großen, chrysanthemenartigen Blumen, welche auf starken, langen Stielen getragen werden. Die aparte Farbe mit ihren irisierenden Übergängen von Gelb, Chamois und Lachs zu rosigen Fleischfarben, geben ihr ein besonderes Gepräge. Für Schnitt und Gruppen gleich gut geeignet 10 Pt. RM 3,50, 1 Pt. RM 0,40

sind in allen guten Fachgeschäften zu haben, wenn nicht, direkt vom Züchter

Hermann Ebert, Blumensamenzüchter, **Ermsleben-**
22] **Sinsleben/Harz** Postschließfach 2

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, **Dazzler**, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Walter Süptitz / Gartenbaubetrieb / Hamburg-Eidelstedt

Gloxiniensamen, Süptitz Hamburger Blutrote, Süptitz Blaue und alba beschränkt an alte Kunden wieder lieferbar. 1 g 20.— RM, 1/2 g 10.— RM, 1/4 g 5.35 RM, 1 Port. 2.—, abzügl. zulässiger Rabatte.

Jungpflanzen von Gloxinien, Cyclamen, Edelpelargonien sind dieses Jahr leider nicht lieferbar. [30

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Begonien- und Gloxinienknollen

können wir nur an bisherige Kunden anteilig liefern. Durch Terrorangriff ist unser gesamtes Material vernichtet worden. Daher benötigen wir Rechnungsabschriften der letzten Lieferung, zwecks anteilmäßiger Verteilung. Falls noch nicht bestellt, erbitten wir Auftrag sofort mit Unterlagen der letzten Sendungen.

Hulsebosch & Lau, Hamburg 1
44] Chilehaus C, D/E

Ma-os Bewurzelungshormon

Enorme Ersparnis an Zeit und Ausfall, und infolgedessen auch an Platz und Heizung. Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Besondere Erfolge bei Ficus, Poinsettien, Camellien, Nelken, Chrysanthemen, Hortensien usw. Viele Anerkennungen aus Fachkreisen, auch von Gärtnerlehranstalten. Für RM 5.- können Sie ca. 6000 bis 8000 Stecklinge behandeln. **Ma-os 25 RM 5.—.** Versandporto und Verpackung frei, unter Nachnahme. Bezug auch durch die Fachsamenhandlungen. [56

Albert Schenkel, Fachsamenhandel, Hamburg-Blankenese

Spezialfabrik für Gewächshausbau

Frühbeetfenster
Frühbeetkästen
Heizungsanlagen

Böttger & Eschenhorn [38
Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Gartenglas

in allen Normengrößen und Stärken gegen Bezugschein

Deutsche Glashandels-Gesellschaft m. b. H.
Berlin SW 68, Alexandrinenstraße 107
26] Telefon: Sammel-Nr. 175411

Blüten-Begonien
Edelste Originalsaaten!

„Käthe Teicher", Neuheit! Reichssortiment
Die erste **riesenblumige** Begonia semperflorens, 25 cm
1 g RM 16,—, 1000 K. RM 1,20, 1 Port. RM 0,60

„Wintermärchen"
„Stammsorte", leuchtend karminscharlach, **„Weißes Wintermärchen"**, reinweiß, je 10 Port. RM 11,—, 1 Port. RM 1,30, **„Gmünder Rote Perle"**, **„Gmünder Rosa Perle"**, 10 Port. RM 12,70, 1 Port. RM 1,35, **„Tausendschön"**, 10 Port. RM 6,50, 1 Port. RM 0,75, **„Olympia"**, **„Gerda Seeger"**, **„Andenken an Wilhelm Seeger"**, 10 Pt. RM 11,—, 1 Pt. RM 1,20, **„Schnee"**, 10 Pt. RM 6,50, 1 Pt. RM 0,75, **„Luminosa compacta"**, 1 g RM 12,—, 1000 K. RM 1,20, 1 Pt. RM 0,60, **„Glut"**, 1 g RM 8,—, 1000 K. RM 0,80, 1 Pt. RM 0,40, **„Gustav Knaake"**, 1 g RM 4,80, 1000 K. RM 0,60, 1 Pt. RM 0,35.

Rabatt gemäß den Vorschriften des RNSt.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836. [47

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 21. JANUAR 1944 NUMMER 2

Schadenschätzung bei Bombenschäden in Gärtnereien

K. Möhring-Friesdorf

Es liegt auf der Hand, daß bei Terrorangriffen der feindlichen Flieger auch Gärtnereien getroffen wurden, die nunmehr ihre Schädenanträge den Kriegsschädenämtern einreichen müssen. Die Feststellung der Schäden an Kulturpflanzen, Betriebsmitteln und die Ermittlung von Nutzungsschäden stoßen häufig auf sehr große Schwierigkeiten, da Ergebnisse betriebswirtschaftlicher Forschung im Gartenbau fast unbekannt sind oder überhaupt nicht vorliegen. Es kommt aber darauf an, daß bei aller Großzügigkeit, die der Staat den Geschädigten angedeihen läßt, die Schäden in wirklicher Höhe ermittelt werden und eventuelle Uebervorteilungen unterbleiben.

Erfahrungen, die mittlerweile gesammelt werden konnten, mögen daher einen Anhalt bieten, um diese Frage einer gerechten Lösung entgegenzubringen. Meist sind folgende Forderungen entstanden: 1. Verluste an Kulturpflanzen. 2. Schäden an Betriebsmitteln. 3. Minderung des Produktionswertes des Grundstücks. 4. Festsetzung des Nutzungsschadens. 5. Aufräumungskosten.

Verluste an Kulturpflanzen. Da die Vernichtung von Pflanzen jederzeit eintreten kann, kommt es darauf an, den Erzeugungswert, also das bis zu diesem Zeitpunkt aufgewandte Kapital, zu ermitteln. Unsere bisherigen Feststellungen, soweit solche vorliegen, bezogen sich jedoch meist auf die fertige Kultur. Es macht sich daher ein Mangel an feststehenden Erfahrungswerten bemerkbar, wie überhaupt keine Zeit wie die jetzige die betriebswirtschaftlichen Fragen in den Vordergrund schob. Die notwendigen Ermittlungen sind am besten dadurch zu treffen, daß man den entgangenen Verdienstausfall unbeachtet läßt und ihn vom ganzen Betrieb als Nutzungsschaden (siehe unter 4) ermittelt.

Die Kosten der Kulturen lassen sich ermitteln: a) aus den Raumkosten (Grund- und Bodennutzung, Abschreibung, Unterhaltungskosten), b) aus den Kosten für Löhne, c) aus den Kosten für Rohstoffe (Erden, Töpfe, Saat, Stecklinge usw.). d) Der normale Verlust an Ausfall durch Schädlinge und Krankheiten ist zu berücksichtigen.

Ergebnisse zur Ermittlung der Raumkosten liegen zurzeit nur vor aus Weihenstephan und solche zur Ermittlung von Heizungsdurchschnittskosten aus Friesdorf. Nach diesen Unterlagen liegen die Raumkosten je Quadratmeter Kulturfläche, nicht Glasfläche, auf folgender Höhe:

	I. IX.—I. V.	je Monat,	I. V.—I. XI.	je Monat
1. Warmhaus . . .	7,20 RM	1,20 RM	2,70 RM	0,45 RM
2. Temperiertes Haus	6,18 „	1,08 „	2,10 „	0,35 „
3. Kalthaus	4,72 „	0,79 „	1,96 „	0,35 „

4. Gepackter und kalter Kasten je Monat 0,35 RM. Der gepackte Kasten steht dem ungepackten gleich, da die entsprechende Mistbeeterde die Auslagen wertmäßig erreicht.

Den Anteil der Raumnutzung hat K. Pfeiffer in seiner „Arbeitswirtschaftlichen Untersuchung eines Blumen- und Zierpflanzenbetriebes" (Reichsnährstandsverlag) ermittelt. Er kam zu folgenden Ergebnissen für 1000 Pflanzen:

Topfpflanze	Gewächshausfläche von Oktober bis März in m³	von April bis September u. Frühbeetfläche in m²
Cyklamen, Samenträger	606	632
Cyklamen, Verkaufspflanzen (11—12-cm-Topf)	107	375
Cyklamen, Fenstertöpfe	98	166
Poinsettien, Maivermehrung	193	236
Poinsettien, Augustvermehrung . . .	124	68
Nephrolepis	313	593
Adiantum	139	514
Aphelandra	410	825
Hortensien, mehrtriebig	47	272
Hortensien, eintriebig	116	118
Chrysanthemen in Töpfen	59	71
Chrysanthemen, ausgepflanzt	128	257
Chrysanthemen, dekor. ausgepflanzt . .	184	227
Asparagus sprengeri, ausgepflanzt . .	136	290

Der Lohnaufwand beträgt nach Pfeiffer:

Pflanze	1.Gehilfe	Gehilfe	Lehrling	Frauen
Cyklamen, Samenträger . . .	490,05	468,20	55,30	205,50
Cyklamen, Verkaufspflanzen .	88,05	166,10	41,50	51,55
Cyklamen, Fenstertöpfe . . .	43,45	70,15	19,05	19,10
Poinsettien, Maivermehrung. .	156,—	168,50	90,55	63,15
Poinsettien, Augustvermehrung	54,25	73,20	35,10	38,40
Nephrolepis, I. Kulturjahr . .	8,55	42,50	10,15	—
Nephrolepis, II. „ . .	50,10	217,25	46,55	53,30
Adiantum zum Schnitt . . .	35,—	196,20	44,15	125,15
Aphelandra	55,45	231,50	62,—	27,25
Hortensien, 2—4 triebig . . .	36,45	105,50	65,15	50,05
Hortensien, eintriebig	15,05	68,40	29,40	16,50
Hortensien, Treiberei	15,05	41,30	14,05	20,—
Chrysanthemen in Töpfen . .	39,—	147,10	91,35	26,15
Chrysanthemen, im Gewächshaus ausgepflanzt	39,05	91,20	56,40	24,10
Chrysanthemen, kleinblumig, ausgepflanzt	18,50	26,30	—	34,10
Asparagus, Jungpflanzen . . .	4,40	19,20	30,15	—
Asparagus, Schnittöpfe . . .	12,40	110,35	57,40	30,25

Die Rohstoffkosten betragen nach unseren Ermittlungen bei den Pflanzen, die mit dem Topf verkauft werden, durchschnittlich 12 bis 18 Pfg. je Pflanze. An Verlusten durch Schädlinge und Krankheiten muß gerechnet werden: Cyklamen und Hortensien 10 %, Chrysanthemen 20 %, Poinsettien, Nephrolepis, Adiantum, Asparagus 2 bis 5 %.

Mit den nunmehr vorliegenden Werten kann sich der Gutachter zurechtfinden. Beispiel: Cyklamen-Verkaufspflanzen in 11 bis 12-cm-Töpfen: a) Raumkosten: 107 m² × 1,08 RM = 115,26 RM, 375 × 0,35 RM = 131,25 RM, zusammen = 246,81 RM. b) Löhne. Rechnet man den Stundenlohn des Erstgehilfen mit 0,85 RM, des Gehilfen mit 0,72 RM, des Lehrlings mit 0,18 RM, der Arbeitsfrau mit 0,42 RM, so beträgt der Lohnaufwand 209,93 RM für 1000 Cyklamen in 11 bis 12-cm-Töpfen. c) Es kommen hinzu 180,— RM für Rohstoffe. Das ergibt insgesamt 636,74 RM. 10 % der Pflanzen gehen durch Schädlinge

verloren, mithin 636,74 RM : 900 = 0,71 RM. Für eine normal kultivierte Cyklamen-Verkaufspflanze würden unter den angegebenen Verhältnissen 0,71 RM Erzeugerkosten bis zum Verkauf investiert sein. Aufgabe des Gutachters ist es abzuschätzen, welche Qualität vorliegt, um einen prozentualen Abstrich oder eine Erhöhung durchzuführen.

Tritt die Vernichtung vor dem Ende der Kultur ein, so ist der Schaden aus der Aufstellung über den Raumbedarf und die bis zum Zeitpunkt der Vernichtung benötigte Lohnmenge leicht zu schätzen. Einem Praktiker wird es leicht möglich sein, den prozentualen Anteil der Löhne an Hand der Aufstellung zu beurteilen. Nach der gleichen Methode berechnet, ergeben sich an Hand der Raum- und Lohnaufstellungen folgende Erzeugerkosten: Cyklamen-Samenträger = 2,42 RM. Poinsettien, Maivermehrung = 0,92 RM. Poinsettien, Augustvermehrung = 0,56 RM. Nephrolepis für das zweite Kulturjahr 1,— RM. Adiantum-Pflegekosten eines Jahres 0,78 RM. Aphelandra 1,21 RM. Hortensien, mehrtriebig ohne Treiberei 0,50 RM. Hortensien, eintriebig 0,42 RM. Chrysanthemen in Töpfen 0,53 RM. Chrysanthemen ausgepflanzt 0,45 RM. Chrysanthemen, kleinblumig, ausgepflanzt 0,24 RM. Asparagus, zweijährige Schnittöpfe 0,56 RM (Kosten für das II. Jahr). Cyklamen-Fensterpflanzen 0,41 RM.

Nichts wäre mehr falsch, als diese Werte einfach schablonenmäßig zu übernehmen. Der Gutachter muß den Kulturzustand der Pflanzen beachten und, da die errechneten Werte lediglich Anhalt bieten können, bei Pflanzen geringerer Güte abstreichen oder bei Schauware zulegen. Seltenheiten, Züchtungen usw. können natürlich nicht auf diese Weise in Ansatz gebracht werden. Liebhaberrechnungen sind aber nicht tragbar. (Schluß folgt.)

Gemüse unter Glas und im Freien

Möhrentreiberei — besonders geeignet für den Zierpflanzenbetrieb / *H. Kratz-Fischenich.*

Die Treiberei der Möhre oder Karotte hat erhöhte Bedeutung bekommen, seit die Möhre eine erhebliche Rolle in der Säuglingsernährung spielt. Junge Möhren sind zu diesem Zwecke ungleich wertvoller als überwinterte Möhren. Die Treiberei der Möhre läßt sich im Zierpflanzenbau gut eingliedern, da sie Fensterschutz zu einer Zeit benötigt, in der die Frühbeetfenster für Zierpflanzen noch nicht alle gebraucht werden, bzw. im April wieder frei werden.

Möhren werden ausschließlich im Frühbeet getrieben, und zwar sowohl im warmen als auch im kalten Kasten. Besonders gut eignen sich Kästen mit Laubpackung, aber auch heizbare Kästen. Das Wärmebedürfnis der Möhre ist nicht groß. Verwendet man gepackte Kästen, dann muß die Erdschicht mindestens 30 cm stark sein. Am besten eignet sich eine mittelschwere, humose Erde, die unbedingt alkalisch reagieren muß, da das Kalkbedürfnis der Möhre groß ist. Welche Sorten zu wählen sind, richtet sich nach den Anforderungen des Marktes. Die kürzeste Entwicklungsdauer haben die kurzen Sorten wie *Pariser Markt* oder *Duwicker*. Die halblangen Sorten, wie *Nantaise, Gonsenheimer Treib, Erstling, Amsterdamer Treib*, benötigen zu ihrer Entwicklung drei Wochen mehr. Man sät Treibmöhren so früh wie möglich, meist Anfang Februar, doch ist in Gegenden mit milden Wintern auch eine Aussaat im Oktober (im kalten Kasten) möglich. Bei der Frühjahrsaussaat ist ein Vorkeimen des Saatgutes durchaus empfehlenswert. Man mischt den Samen mit feuchtem Sand und stellt ihn im Warmhaus auf. Hier keimt der Samen oft schon nach wenigen Tagen. Die Saat muß vorgenommen werden, wenn die Keimlinge gerade die Samenschale durchbrechen. Als Saatmenge rechnet man je Fenster 1 g.

Da die Möhren sich anfangs langsam entwickeln, ist eine Zwischensaat möglich. Hierfür eignen sich am besten kurzlaubige Radiessorten, von denen man jedoch nicht mehr als 1 g je Fenster aussäen darf. Auch Kopfsalat oder Kohl zur Pflanzenanzucht kann als Zwischensaat verwendet werden, wenn diese Pflanzen dann in andere Kästen verstopft werden; hierbei darf nicht mehr als 2 g Salatsamen oder 3 g Kohlsamen je Fenster ausgesät werden.

Der größte Kulturfehler bei der Möhrentreiberei ist zu enger Stand. Sobald die Möhren das zweite bis dritte Laubblatt gebildet haben, muß ausgedünnt werden. Bis dahin haben die Zwischensaaten das Feld geräumt. Beim Ausdünnen soll so vorgegangen werden, daß man drei Finger zwischen je zwei benachbarte Pflanzen legen kann. Die weiteren Kulturarbeiten beschränken sich auf gleichmäßiges Feuchthalten und reichliches Lüften. Die Möhre ist eine ausgesprochene Salpeterpflanze; häufigere Dunggüsse mit 2 g Kalksalpeter auf 1 l Wasser wirken deshalb sehr günstig. Man befördert dadurch auch die Rotfärbung der Wurzeln.

Je nach Witterungsverlauf wird man Anfang bis Mitte April die Fenster von den Möhrenkästen abnehmen können und anderwärts verwenden. Nach den Sortierungsvorschriften müssen Treibmöhren einen Mindestdurchmesser von 20 mm haben. Als Erntemenge rechnet man je Fenster (Holländer) 30 bis 40 Bund. Die gefährlichsten Feinde bei der Möhrentreiberei sind Nacktschnecken, die die jungen Pflanzen abweiden.

Umstellung auf Gemüse — Blumenkohl und Kohlrabi / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Wie alle Berufskameraden mußten auch wir unseren Betrieb auf Gemüsebau umstellen. Im Freiland verblieb uns 1 ha für den Anbau von Gemüse. Die eine Hälfte davon wurde für Kohlrabi, die andere für Blumenkohl bestimmt. Von Kohlrabi pflanzten wir ausschließlich die Sorte *Rogglis Freiland*, von Blumenkohl die Sorten *Gloria* und *Dippes Erfolg*.

Alle benötigten Jungpflanzen wurden in Erdtopfballen herangezogen. Da wir unseren großen Bestand an Stecklingstöpfen jetzt nicht für Topfpflanzen brauchen, benutzen wir auch diese für die Anzucht von Frühgemüsepflanzen. Um $^1/_2$ ha mit Kohlrabi zu bepflanzen, benötigen wir etwa 80 000 Stück, für $^1/_2$ ha Blumenkohl etwa 85 000 Stück. Sämtliches Saatgut wurde in Uspulun gebeizt. Die erste Aussaat wurde am 8. Januar vorgenommen. Wir machten so lange Folgeaussaaten, bis wir oben angegebene Zahlen erreicht hatten.

Alles, was im Betriebe bei dieser Arbeit helfen konnte, wurde eingesetzt; denn das Erdtöpfe-Pressen und -Vollpikieren geht nicht so schnell wie das Pflanzen in Tontöpfe. Da wir genügend Pikierkästen hatten, blieben alle Erdtopfballen in den Kisten, das erleichtert die Arbeit ungemein. Tontöpfe wurden ausgestellt. Sämtliche Jungpflanzen kamen auf heizbare Kästen und waren Ende März genügend kräftig und gut abgehärtet zum Auspflanzen. Da wir eine große Anlage von kalten Kästen haben, deren Erde in gutem Kulturzustande ist, hoben wir die oberste Schicht in vier bis fünf Finger Höhe ab, gaben etwas Torfmull, Kalk und das nötige Wasser dazu, und die Erde für die Presse war fertig. Sie hielt gut zusammen und war fast unkrautfrei, was eine Hauptsache ist.

Das Freiland war im Herbst gut mit Kuhmist gedüngt und umgepflügt worden, darauf wurden Kalk, Thomasmehl und Kali nach Vorschrift gegeben. Im Frühjahr wurden vor dem Fräsen Leunasalpeter und Nitrophoska nach Vorschrift gestreut. Nachdem das Land zurecht gemacht war, wurden mit dem Reihenzieher für Kohlrabi in 30 cm Abstand, für Blumenkohl in 50 mal 50 cm Abstand Reihen gezogen. Mit dem Auspflanzen von Kohlrabi wurde am 2. April, von Blumenkohl am 10. April begonnen. Es wurde bald und öfter gehackt. Da wir das ganze Freiland mit einer feststehenden Regenanlage versehen haben, beregneten wir fleißig nach Bedarf.

Mit dem Kohlrabi hatten wir einen vollen Erfolg. Er war mit dem letzten Kastenkohlrabi fertig. Ebenso war es mit dem Blumenkohl. *Dippes Erfolg* war die beste Sorte für unseren Boden. Sie bildet große Blumen und auch viel Blattwerk, was zum Decken sehr gut ist. Auch der Freiland-Blumenkohl war nur 8 Tage später fertig als der aus kalten Kästen. Salat pflanzten wir nur wenig, denn wir sagten uns, daß der Hausfrau mit Kohlrabi oder Blumenkohl besser gedient sei und

Salat noch genug angebaut werde. Wir hatten recht. Unser Stand am Markt war regelrecht belagert.

Als Folgekulturen wurden Wirsing, Buschbohnen, Endivien und viel Porree gepflanzt. Porree wird immer mehr verlangt, da es immer mehr Volksgenossen gibt, die sich an dieses Gemüse gewöhnt haben.

Frühkohl in Töpfen vorgezogen / *G. Emmig-Liegnitz.*

Von einer der größten Liegnitzer Gemüsegärtnereien wurden schon Jahre vor dem Kriege bis zu 100000 Gemüsepflanzen in Tontöpfen vorgezogen. Im vergangenen Jahre zog auch ich für 3 Morgen Wirsing, Weiß- und Rotkohl in 8-cm-Töpfen heran, ohne einen einzigen Schosser bei der Ernte gehabt zu haben. Hierdurch kam ich 18 Tage früher als mit den nur ausgesäten Pflanzen. Trotz des sehr späten Frühjahrs war ein großer Teil des Wirsings am 12. Juni, Weißkohl am 15. und Rotkohl am 2. Juli in bester Qualität marktfertig. Ausgesät wurden Wirsing- und Rotkohl am 26. Januar in Handkistchen, Weißkohl erst 8 Tage später. Ich halte es für außerordentlich wichtig, nicht früher zu säen. Bei zu früher Aussaat würde besonders bei Weißkohl ein großer Teil der Pflanzen in Schoß gehen.

Es darf in der Anzucht keine Wachstumsstockung geben. Hungrige Erde öfters zu trocken stehen lassen, ist zu vermeiden. Selbstverständlich eignen sich für die Anzucht der Gemüsepflanzen nur helle, luftige Häuser, so daß die Pflanzen kurz und kräftig wachsen. Ich habe sogar zweimal nacheinander in denselben Häusern gezogen, indem ich den ersten Satz beizeiten auf kalte Lagen räumte. Die Mehrarbeit war nicht groß und schnell gemacht. Sofort wurde wieder eingetopft, und die Pflanzen wurden rechtzeitig fertig. Ich bin der Ansicht, daß nicht zu früh ausgepflanzt werden darf. Es ist schon besser, der Boden hat sich etwas mehr erwärmt. Man kann, wenn nötig, d. h. wenn es zum Auspflanzen draußen noch zu kalt ist, schnell mit flüssigem Dünger etwas nachhelfen, damit die Pflanzen im Topf nicht hungern.

Weiter ist zu beachten, daß die ganze Arbeit nutzlos ist, wenn nicht folgende Grundbedingungen erfüllt sind:





Ein neues Stupfgerät, *das von Dr. Kopetz erdacht wurde. Unten: Durch Niedertreten der Fußleiste wird der Samen gleichmäßig tief in den Boden gedrückt. Text S. 18.* Aufn.: Hahn.

1. Geeigneter Boden; in warmer Lage, gut gedüngt und vorbereitet. Genügende Grunddüngermengen müssen beizeiten gegeben sein und zwar so, daß diese in der kurzen Wachstumsperiode auch von den Pflanzen voll aufgenommen werden können. Ich gebe außerdem eine zweimalige Kopfdüngung, zuletzt in Salpeterform.

2. Die Bewässerung muß ganz ausgiebig möglich sein. Ohne eine solche ist mit einem vollen Erfolg nicht zu rechnen. Die Erdballen dürfen nicht austrocknen. Hierdurch kann es auch vorkommen, daß Erdfloh und Kohlmade stark auftreten. Unter allen Umständen muß gut und mehrfach gehackt werden.

3. Nur richtige Sortenwahl und Saatgut bester Herkunft geben die Gewähr, daß der Kohl sich schnell und gleichmäßig entwickelt. Eine möglichst geschlossene Ernte ist das Ziel. Dies ist ebenfalls von größter Bedeutung.

Ich habe 1942 sogar zweimal Kohl auf ein und dasselbe Stück Land gebracht und beide Male trotzdem Qualitätsernten gehabt. Gepflanzt wurde Blumenkohl, darauf folgte Frührotkohl und auf Frührotkohl wieder Frühwirsing.



Gemüse und Blumen in einem Hause. *Verbindungshalle bei E. Neubert. In der Mitte Kohlrabi ausgepflanzt, auf den Seitentischen Azaleen-Töpfe. Text S. 18.* Aufn.: Maas.

Bodenbearbeitung und Düngung in Gemüsetreibhäusern.

Der Boden in Gemüsetreibhäusern muß zwei Spatenstich tief bearbeitet werden. Die Unbeweglichkeit der Phosphorsäure, besonders in Böden mit starker Absorptionskraft, gibt uns zu bedenken, daß wir die sogenannten Vorratsdünger, phosphorsäurehaltigen Düngemittel und Kali, auch in den zweiten Spatenstich mit einarbeiten müssen.

Die Bodenbearbeitung führen wir so durch, daß wir stufenartig den Boden abgraben, wobei sich die Düngemittel auf der zweiten Sohle ebenfalls gut verteilen lassen. Der obere Spatenstich bleibt immer oben. In die obere Sohle bringen wir auch Stickstoff mit ein, außer den Salpeterdüngemitteln, die Kopfdünger sind. So erreichen wir eine Tiefenlockerung bis etwa 0,55 m.

Der Wassergehalt der unteren Sohle ist zu beachten. Besonders bei leichteren Böden spart uns die gründliche Be-

wässerung des Untergrundes viel Gießarbeit im Kulturjahr. Wenn wir dann den Boden noch durchfrieren lassen können, haben wir alle Vorsorge zum Gelingen der folgenden Kulturen getroffen. Sollen der Tiefenbearbeitung im Spätherbst gleich Kulturen folgen, ist das Fräsrigolen dem Umgraben vorzuziehen.

Das gründliche Desinfizieren der Häuser ist wohl jedem Fachmann selbstverständliche Arbeit geworden. *Ch. Klante, Posen.*

Früher Blumenkohl aus Januar-Saat /

F. Mappes-Limburgerhof.

Wir sind in den letzten Jahren weitgehend dazu übergegangen, Blumenkohl sehr frühzeitig auszusäen, nach einmaligem Pikieren erst in kleinere Anzuchttöpfe oder in Erdpreßtöpfe zu setzen und dann später in 10 und 11 cm-Töpfe umzupflanzen. Die Haupternte eines so vorgezogenen und Anfang bis Mitte April ausgepflanzten Blumenkohls fällt in unserem, allerdings klimatisch günstigen Gebiet noch in den Monat Mai.

Die Aussaat erfolgt in der Zeit von Mitte Dezember bis Mitte Januar in Handkästen im Pflanzenanzuchthaus. Als Sorte nehmen wir *Erfurter Zwerg*. Pikiert wird in Handkästen oder direkt auf die Gewächshaustische. Bei Verwendung von Erdtöpfen geht es von den Saatkisten direkt in diese, die dann ebenfalls in Handkästen gestellt auf Hängebrettern oder Tischen im Gewächshaus Aufstellung finden. Bis zum Umpflanzen in die größeren Töpfe verbleiben die Pflanzen in den Kulturhäusern und werden dann erst in halbwarme Kästen eingefüttert, mehrmals flüssig gedüngt und vor dem Auspflanzen natürlich entsprechend abgehärtet. Derartig vorgezogene Pflanzen müssen selbstverständlich auf ein gut gedüngtes Beet gepflanzt werden, das möglichst künstlich beregnet werden kann.

Es hat sich gezeigt, daß dieser Blumenkohl selbst Frostgrade von 6 bis 7° C aushält, wenn der Boden genügend feucht gehalten und sehr oft gehackt wird. Selbst dann, wenn die Pflanzen durch mehrere Tage anhaltende Kälte einmal grau geworden sind, wird diese Wachstumsstockung durch eine Kalksalpeter-Kopfdüngung und ausreichende Bewässerung sowie Bodenbearbeitung recht schnell überwunden. Die Hauptsache ist, daß wir, soweit dies möglich ist, den Blumenkohl in einer flotten Entwicklung halten. Sobald sich die Blumen zeigen, wird gebunden, nicht eingeknickt, da man nur dadurch den Blumenkohl sich voll entwickeln lassen kann. Dieser besonders frühe Blumenkohl wird bei uns in der Pfalz mit viel Blättern geerntet und mit diesen abgesetzt.

Dabei sollte immer darauf hingewiesen werden, daß die Blumenkohlblätter im Frühjahr ein sehr wertvolles Gemüse sind und bei der herrschenden Gemüseknappheit auf alle Fälle der menschlichen Ernährung zugeführt werden sollten. Untersuchungen über den biologischen Wert des Blumenkohlblattes von Dr. Roth und mir haben ergeben, daß das Blumenkohlblatt dem des Wirsings in seinem biologischen Wert mindestens gleich gesetzt werden kann. Im Vitamin C-Gehalt übertrifft es sogar dieses nicht unerheblich. Unsere Werksküchen sind in letzter Zeit dazu übergegangen, ähnlich wie bei Kohlrabi, die Blumen und das Blatt getrennt zuzubereiten und dann zusammen mit Kartoffeln zu servieren, was sehr schmackhaft und ernährungsmäßig wertvoll ist, da in den Blumen gerade die Vitamine A und C nur in verhältnismäßig geringen Mengen enthalten sind.



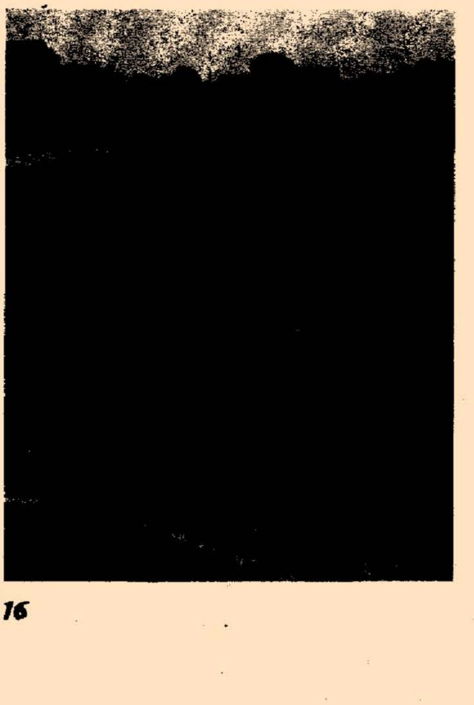
Mein selbst erdachter Wanderkasten /

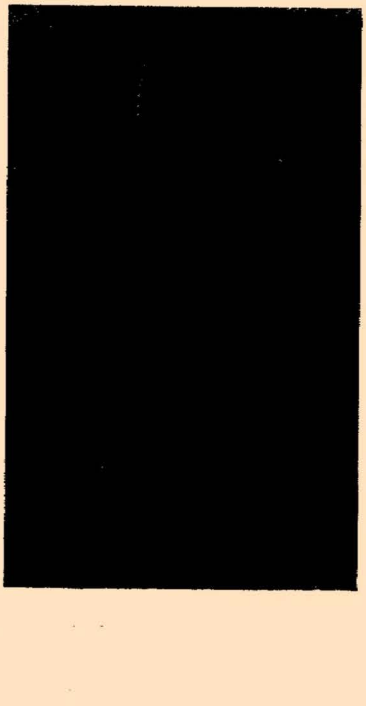
W. Dreyer-Bleckenstedt.

Seit 1930 arbeite ich mit Wanderkästen im Gemüsebau. Mit dem sogenannten Holländer-Wanderkasten habe ich angefangen. Er ist bestimmt das Einfachste, aber leider nicht überall anzubringen. Auf märkischem Sandboden z. B. machte schon das Wallaufsetzen Schwierigkeiten. Es blieb mir deshalb nichts anderes übrig, als wieder zu den altbewährten Bretterwänden zurückzukehren. Den Wanderkasten nach Stuttgarter Bauart kannte ich damals noch nicht.

Mit der Zeit entwickelte sich dann ein eigenes System, das ein schnelles Auf- und Absetzen gestattet. Der Kasten ist ein Doppelkasten, alle Teile sind genormt. Seitenbretter und Firstbretter sind 4 m lang, die Seitenbretter 18 bis 20 cm hoch, die Firstbretter 12 bis 14 cm breit und mit einer 3 bis 4 cm Leiste versehen, so daß die Fenster sich beim Gießen und beim Lüften nicht verschieben können. Die Seitenbretter sind wie aus dem Bilde ersichtlich, mit drei Winkeln, ähnlich einer Konsole, versehen, so daß die Seitenwand von selbst steht. Die Firststücke sind mit einer Einrahmung an der Unterseite, an der der Pfahl steht, versehen, so daß sie, auf die Standpfähle aufgelegt, sich nicht verschieben oder beim Lüften und Gießen herunterfallen bzw. kippen können.

Der Aufbau eines Kastenquartiers geht wie folgt vor sich: Je nachdem wie viele Fenster zur Verfügung stehen, werden Kastenlagen abgesteckt. Der Giebel wird aus einem Stück hergestellt und nur an den Enden davorgestellt. Ich habe in den letzten Jahren die Kastenlänge in 80 m hergestellt, so daß in jedem Kasten





Wanderkastenquartier bei Dreyer in Bleckenstedt.** Unten links: Besondere Ausschnitte ermöglichen, die Firstauflage jederzeit herauszunehmen und wieder aufzulegen. Unten rechts: Und so sehen die Seitenwandungen dieses **Wanderkastens aus. Aufn.: Hahn.

200 Fenster vorhanden waren. Die Breite beträgt 85 m. Für je einen Kasten mit Fensterauflage werden gleich bei der Einrichtung zwei weitere Beete angelegt. Die Pfähle werden ebenfalls sofort gesetzt, so daß, wenn gewandert werden soll, wenig Transportarbeit notwendig ist. Erfordert die erste überdachte Kultur keine Fenster mehr, werden sie auf das nächste Beet mit vorbereiteter Kultur gelegt. Werden sie hier nicht mehr benötigt, geht es auf Beet Nr. 3, oftmals auch auf 1 und 2 zurück, je nachdem, was man für Kulturen anbaut.

Als erste Kultur werden wohl meist Karotten mit Radies, Salat mit Radies oder Kohlrabi mit Radies in Frage kommen, ferner Blumenkohl. Ich habe auch schon Frühwirsing *Vorbote* und Frühweißkohl *Erstling* und Sellerie zum Schnitt, ebenfalls Erdbeeren mit gutem Erfolg angebaut. Als zweite Kultur kommen in Betracht: Tomaten, Bohnen und Kastengurken, als dritte: Kopfsalat, Endivien, Spinat, Feldsalat und Radies.

Radieschen zwischen frühem Kastensalat.

Es ist durchweg üblich, zwischen Frühsalat Radieschen zu säen, um noch eine Zwischen- oder Vorfrucht zu erhalten. Diese Zwischensaat bedeutet jedoch nicht immer eine Mehrerzeugung. Namentlich dann nicht, wenn in Töpfen vorkultivierter Salat gepflanzt wird. Denn dieser wächst erfahrungsgemäß sehr rasch und beschattet die Radieschensaat zu sehr, wodurch es viel minderwertige Radieschen gibt. In der Folge vergeilen auch die Radieschen und beschatten ihrerseits wieder den Kopfsalat und hindern so seine rasche Entwicklung, vor allem leidet dessen Qualität.

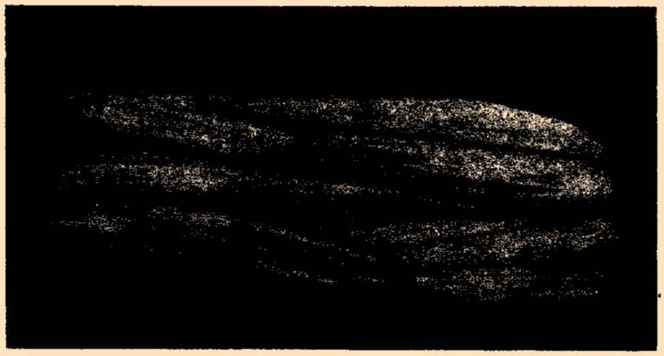
Aus diesem Grunde soll man zwischen große Salatpflanzen Radieschen nicht säen, sondern in den Längsreihen pikieren. Dies erfolgt sofort mit dem Pflanzen des Salates. Hierdurch gewinnen die Radieschen einen Entwicklungsvorsprung von 2 bis 3 Wochen und können sich bis auf das letzte Stück vollständig entwickeln und dem rasch wachsenden Salat rechtzeitig weichen. In der Regel können diese Radieschen nach 14 bis 21 Tagen in zwei Ernten restlos geräumt werden. Der Kopfsalat kommt raschestens wieder in den Genuß des vollen Sonnenlichtes und der Bewegungsfreiheit. Das Ergebnis: eine erstklassige Radieschenernte und eine ebenso erstklassige Kopfsalaternte ohne Ausschuß. Außerdem wird auf diese Weise noch Radieschensaatgut eingespart.

Die Radieschen werden zu diesem Zweck 2 bis 3 Wochen vor dem Pflanzen (nicht zu dicht) in Kistchen gesät und auf einem Hängebrett im Warmhaus zum raschen Keimen gebracht. Es empfiehlt sich, Folgesaaten in Abständen von 8 bis 10 Tagen zu machen. — Bei späteren Kulturen, wenn man kleinere Salatsetzlinge pflanzt, wird man auf das Pikieren der Radieschen verzichten können und beim alten Verfahren, also bei der Zwischensaat bleiben. *E. Schmidt, Basel.*

Zichorien für den Winter — eine vernachlässigte Gemüsekultur / *Hierzu auch unser Umschlagbild.*

Wenn die Zichorien-(Chicorée-)Treiberei bisher auch nur eine Spezialität der belgischen Gärtner war, läßt sich diese Kultur doch auch bei uns recht gut nebenbei mit einschalten. Bekannt war früher schon in der Berliner Gegend die Zichorien-Treiberei im Betriebe des verstorbenen Victor de Coene in Berlin-Buchholz, der sie aus Belgien mit übernommen hatte. Heute findet man sie nur noch am Niederrhein an verschiedenen Stellen, meistens in Verbindung mit Obsttreibereien.

Leider wissen die wenigsten deutschen Hausfrauen mit getriebener Zichorie etwas anzufangen. Dies ist um so mehr zu bedauern, als dieses Frischgemüse gerade in den Monaten Januar und Februar zur Verfügung steht, wenn außer Mohrrüben und Kohl kaum ein anderes frisches Gemüse angeboten werden kann. Getriebene Zichorie eignet sich gleich gut für Gemüse oder Salat, und es ist schwer zu sagen, welcher Zubereitungsart man den Vorzug geben soll. Bei der Zubereitung ist nur darauf zu achten, daß der untere Ansatz etwas ausgehöhlt wird, da dieser meistens reichlich bitter schmeckt (siehe Umschlagbild). Wen dieser bittere Geschmack stört, kann die Zichorie erst leicht abkochen und dann abgießen, wodurch der bittere Geschmack verloren geht.





Zichorientreiberei im Großen bei van Houten in Kleinenbroich bei Düsseldorf. Oben: So verpackt kommen die Zichorien-Stangen zum Versand. *Aufn.: Hahn u. F. C. Heinemann.*

Für die Kultur sind keine besonderen Einrichtungen notwendig, da bekanntlich Zichorie feldmäßig angebaut werden kann. Wichtig ist nur, daß der Boden tief umgepflügt und, wenn er etwas schwerer ist, tief umgearbeitet wird, damit mindestens 3 bis 5 cm starke Wurzeln gewonnen werden können. Die Aussaat erfolgt Ende April bis Anfang Mai, jedoch nicht früher, da sonst die Pflanzen im Herbst noch in Blüte schießen. Dieses Blühen muß vermieden werden, da es die Wurzeln für die Treiberei wertlos macht. Die Aussaat erfolgt in Reihen in Abständen von 30 cm, möglichst dünn, da die Pflänzchen später sowieso auf 4 bis 5 cm verzogen werden müssen. An weiteren Pflegearbeiten kommt nur ein Reinhalten, Durchhacken und, wenn notwendig, zeitweiliges Gießen in Frage.

Anfang Oktober werden die Wurzeln herausgenommen, wobei die Blätter 2 bis 3 cm über der Wurzelkrone abgeschnitten werden. Darauf werden sie im Hause eingeschlagen, wenn irgend möglich, gleich dort, wo sie auch abgetrieben werden können. Beim Einschlagen werden die Wurzeln möglichst gerade gestellt, und zwar so, daß die Köpfe gleich hoch in einer Linie stehen. Ist der Boden außergewöhnlich trocken, wird einmal angegossen. Späteres Gießen muß schon wegen der Fäulnisgefahr unterbleiben. Bedeckt werden diese Wurzeln mit gesiebter Erde, damit Klumpen vermieden werden. Diese schweren Klumpen würden nur krumme Austriebe zur Folge haben. Aus diesem Grunde darf die Erde auch nicht festgetreten werden. Ist eine frühe Treiberei beabsichtigt, werden die eingeschlagenen Wurzeln mit frischem Dünger etwa 25 cm hoch abgedeckt. Sind sie nach 4 bis 5 Wochen abgeerntet, wird der Dünger wieder für ein weiteres Stück des Einschlages verwendet. Während man in den Monaten November, Dezember und Januar mit einer Treibzeit von 4 bis 5 Wochen rechnen muß, geht die Treiberei ab Februar schneller vor sich. Gegen Anfang April ist es sogar notwendig, die Einschläge, damit sie etwas kühler bleiben, mit Laub abzudecken, wenn man

noch gegen Ende April Zichorie haben will. Dies wird allerdings nur selten der Fall sein, da um diese Zeit schon Kopfsalat, Radieschen oder Rettiche auf dem Markte anfallen.

Von besonderer Wichtigkeit sind die Sortenwahl und die Beschaffung von erstklassigem Saatgut. Als die beste Sorte gilt *Brüsseler Witloof*. Die Sorte *Magdeburger Zichorie* schließt nur sehr schwer und bildet sogar oft gar keine Köpfe. *van H.*

Feldsalat zwischen Blumenkohl in kalten Kästen.

Beim frühen Anbau von Blumenkohl unter Glas läßt sich sehr gut Feldsalat als Zwischenkultur einschalten. Zu diesem Zwecke werden die kalten Kästen, sobald es die Witterung erlaubt, etwa gegen Mitte Februar, mit Feldsalat vollgesät. Gleich nach der Aussaat werden drei Reihen Blumenkohl hineingepflanzt (s. Bild!), der schon im September des vorhergehenden Jahres ausgesät und in Tontöpfen im Hause oder heizbaren Kastenanlagen überwintert wurde. Selbstverständlich ist, daß diese Kästen jeden Abend mit Matten abgedeckt werden. In den ersten Wochen wächst der Feldsalat nämlich etwas langsam, bis Anfang April ist er aber schon groß genug, um geschnitten werden zu können. Wenn auch bis zu diesem Zeitpunkt die drei Reihen Blumenkohl noch längst nicht den Boden ganz überdecken, muß der unmittelbar an die Pflanzen gesäte Salat doch dringend geschnitten werden. Natürlich könnte man diese Kästen ebenso gut mit Lattich als Zwischenkultur vollsäen, doch erfordert die Zubereitung von Lattich für den Markt mehr Zeit. Auch die schon früher an dieser Stelle erwähnte Zwischenkultur von Radieschen ist nur dann zu empfehlen, wenn genügend weibliche Arbeitskräfte für das Bündeln zur Verfügung stehen. *W-s.*

Ein weiteres Stupfgerät.

Das im Bilde gezeigte Stupfgerät (siehe S. 15) wurde von Dr. Kopetz, dem Leiter der Versuchsgärtnereien zu Eisgrub, Neusiedel und Klosterneuburg, erdacht. Es setzt sich aus einem Handgriff, einer Stupflatte und einem Ladestreifen zusammen. Während die durch zwei starke Stahlfedern befestigte Stupflatte beweglich ist, ist der Handgriff mit der unteren Ladevorrichtungsleiste durch zwei Streben fest verbunden. Das Gerät ist 75 cm hoch und unten, an der unteren Ladeleiste, 110 cm breit. Die Handhabung ist folgendermaßen:

Nachdem die Abstände auf dem Beete durch einen Reihenmarkierer festgelegt wurden, wird das Gerät an der ersten



***Feldsalat als Zwischenkultur** zwischen Blumenkohl in einem kalten Kasten in einem Mainzer Betrieb.* *Aufn.: Hahn.*

Markierung angesetzt, wobei der rechte Fuß das Stupfgerät auf den Ladestreifen drückt. Vor dem Durchtreten wird das untere Verschlußblech des Ladestreifens herausgezogen, so daß die eingelegten Samen durch den Ladestreifen fallen müssen. Diese Samen werden nun mit den vorstehenden Zapfen in gleichmäßiger Tiefe in den Boden gedrückt. Zur Bedienung sind allerdings für rationelle Arbeit vier Arbeitskräfte notwendig. Während einer das Gerät bedient, müssen zwei die Ladestreifen mit den Samenkörnern füllen, während der vierte die gefüllten Streifen in die Ladeleiste einführen muß. So geht die Arbeit nicht nur spielend leicht, sondern man kann tatsächlich auch von einer beachtenswerten Zeitersparnis sprechen. Man darf ja nicht vergessen, daß mit diesem Gerät immer gleich 22 Samenkörner mit einem Handgriff gelegt werden können. Dazu kommt, daß dieses Gerät auch von nicht eingearbeiteten Kräften bedient werden kann.

In Eisgrub werden mit diesem Gerät nicht allein die Rettiche und Radieschen, sondern auch die Zwiebeln gelegt. Man möchte es dort nicht mehr missen. *Hahn.*

Gemüse und Blumen in einem Hause — ein nachahmenswertes Beispiel von vielen.

Daß alle Großkulturhäuser mit viel Licht und Luft heute für den Gemüsebau eingesetzt sind, ist selbstverständlich. Darüber hinaus lassen sich aber auch in den Häusern noch einige Blumenkulturen mit heranziehen, die in diesen Rahmen hineinpassen. Das beigefügte Bild (siehe S. 15!) zeigt ein Haus, das für die Azaleentreiberei gebraucht wird und das seine breiten Mittelstellagen für die Kohlrabikultur hat hergeben müssen. Die Azaleen werden auf den schmalen Seitentischen mit weniger Licht und auch beschränktem Raum getrieben. Auch Blumenzwiebeln könnten noch darauf stehen. Aber auch in großen Kulturhäusern, in denen alle Tische dem Gemüsebau dienen, lassen sich in den Wegen an den Stirnseiten eine Menge Treibsträucher in Töpfen, Kübeln oder gar Ballenpflanzen unterbringen, denn ihre Wärmeansprüche sind dieselben, und bevor solche Pflanzen gegen die höher steigende Sonne Schatten benötigen, können bereits mehrere Sätze abgetrieben sein. Es sei hier an Rhododendron, Prunus, Pirus, Viburnum, Laburnum usw. erinnert, die in jedem Winkel eines Hauses aufblühen. Entlang den Gehwegen könnte man Blumenzwiebeln in Kästen aufstellen, die erst kurz vor ihrer Blüte in volles Licht gerückt zu werden brauchen. So können unsere für den Gemüsebau bereitgestellten Häuser nebenbei auch noch dazu verhelfen, manche Blumenfreude auszulösen. *M.*

Blumen und Zierpflanzen

Schnellräumende Kulturen: *Celosia cristata nana* / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

In dieser Zeitschrift ist schon öfter auf die Celosien als schöne Topfpflanzen hingewiesen worden, aber nie wurde eine richtige Kulturbeschreibung gegeben. Da ich jährlich bis zu 20 000 Celosien herangezogen habe, möchte ich einmal die alte Berliner Anbauweise schildern.

Die Kultur ist, wenn es richtig gemacht wird, lohnend, da sie nur vier Monate dauert. Von allergrößter Wichtigkeit ist, daß man sich echtes Saatgut von *Celosia cristata nana* beschafft. Die altbekannte Berliner Rasse wird von der Firma Grille weitergeführt. Ausgesät wird Ende Januar in der Vermehrung bei 25 bis 30° C Wärme in Tonschalen oder Kisten. Bedeckt wird nur ganz wenig. Erdmischung zur Aussaat: ein Teil Sand, ein Teil Torfmull. Man richtet es so ein, daß nicht am Sonnabend mit dem Pikieren angefangen werden muß, sondern am Montag oder Dienstag, denn die Sämlinge fallen sehr leicht um. In drei bis vier Tagen sind sie aufgegangen. Sie werden in eine Erdmischung aus einem Teil Lauberde, einem Teil Torfmull und reichlich Sand in Büscheln von drei bis vier Stück zusammen pikiert und bei 15 bis 20° C Wärme auf Hängebretter dicht am Glas recht kalt gestellt. Die Erde muß so feucht sein, daß nicht gleich angegossen zu werden braucht. Man halte sie halb trocken und gieße nur mäßig und nur bei hellem Wetter. Sind sie aber einmal zu

trocken geworden, dann gießen wir gründlich, denn jetzt sind die Pflanzen nicht mehr so empfindlich.

Auf der Hänge lassen wir sie stehen, bis sie drei bis vier Blättchen gebildet haben. Es ist jetzt Ende Februar. Die Celosien müssen nun in Kultur kommen. Wir packen einen Kasten recht warm, wie bei Cyklamen. Wenn der Mist gut abgedämpft ist, bringen wir je zwei Fenster eine volle Trage Misterde auf, dann mischen wir eine Erde aus zwei Teilen Misterde, einem Teil Torfmull und etwas Sand und bringen diese als eigentliche Auspflanzerde, wieder eine Trage auf zwei Fenster, auf die Mistbeeterde. Der Kasten wird wieder geschlossen und gut gedeckt. Auch muß er einen guten Umschlag bekommen. Nachdem der Kasten gut durchgewärmt ist, pikiert man die Celosien auf 5 bis 6 cm Abstand aus. Von der Unterwand bleibe man eine Handbreit ab. Wegen der kalten Witterung ist es ratsam, morgens nicht zu früh aufzudekken und abends bald zuzudecken.

Die Celosien wachsen jetzt sehr schnell. Man gieße recht vorsichtig und nur nach Bedarf. Sind sie gut zusammengewachsen, packen wir wieder warme Kästen, wie oben angegeben, bei gleicher Erdmischung. Wir verschulen jetzt auf 12 bis 15 cm Abstand, starke und schwache Pflanzen für sich gesondert. Es ist jetzt Ende März oder Anfang April. Um diese Zeit muß mehr gegossen und nach Bedarf gelüftet und auch schattiert werden. Die Celosien bleiben so stehen, bis die Kämme gut sichtbar sind. Will man Riesenkämme haben, pflanze man die stärksten weiter auseinander.

Jetzt ist der Zeitpunkt des Eintopfens da. Wir packen dazu einen tiefen Kasten recht warm. Erdmischung zum Eintopfen: 5 Teile Misterde, 2 Teile Mull, 1 Teil Sand. In diese pflanzen wir nun die Celosien nach Stärke in 11- bis 14-cm-Töpfe ein und bringen sie auf den warmen Kasten, halten sie anfangs geschlossen. wo sie sich rasch entwickeln und gut Kämme bringen. Es ist zu schattieren und am Ende der Kultur abzuhärten. Die Verkaufszeit dürfte bei dem angegebenen Verfahren Ende April anfangen und etwa vier Wochen anhalten.

Zwei Farben weist diese Celosien-Klasse nur auf: dunkelblutrot und lachsfarben. Beide sind gleich gut. Auf einer Reise in Südwestdeutschland sah ich in einer Stadtgärtnerei vor einem Schloß ein großes Blumenbeet, in dem auch Hahnenkämme vertreten waren. Die Beete waren ausgeschachtet, warm gepackt und darauf die Celosien mit Topfballen ausgepflanzt.

Eine Kuriosität zum Schluß noch: Nur frühe Aussaaten bleiben kurz, wie es der Name sagt, späte Aussaaten werden lang. Auf dieselbe Art und Weise kann man auch die *Celosia thompsonii*-Sorten früh haben.





Lathyrus-Anzucht. Oben: Sämlinge, in Sägemehl herangezogen (links) werden in Papptöpfe eingetopft. Unten: Fertige Papptopf-Pflanzen für Frühblüte. Aufn.: E. Schmidt.

Lathyrus-Anzucht für Frühblüte — Torfmull oder Sägemehl für die Aussaat?

Für frühe Aussaaten von Schnittblumen bleiben in dieser Zeit wenig heizbare Flächen übrig. Da wir nicht ganz auf frühe Blumen verzichten können, gilt es, deren Kultur zu vereinfachen.

Dies läßt sich z. B. bei Lathyrus in der Weise durchführen, daß wir diese nicht mehr in Töpfe, sondern in mit Torfmull oder grobem Sägemehl gefüllte Kistchen säen. Torfmull oder Sägemehl werden zuvor gründlich durchfeuchtet. Hierauf bringt man in die Saatkistchen eine 5 cm hohe Schicht Sägemehl, sät die Wicken und bedeckt sie mit dem gleichen Material etwa 3 cm hoch. Das Ganze wird überbraust und an mäßig warmem Ort, der nicht unbedingt hell zu sein braucht, aufgestellt. Die Keimung erfolgt je nach Wärme in 8 bis 12 Tagen. Zu gießen braucht man erst wieder in etwa zwei Wochen, so lange bleibt das Sägemehl feucht.

Sobald sich die Keime zeigen, müssen die Kistchen hell gestellt werden. Hohe Wärme ist unbedingt zu vermeiden. Wenn die Sämlinge handhoch sind, was ungefähr ab Anfang März der Fall ist, erfolgt das Einpflanzen zu drei Stück in 8 bis 9 cm große Papp-, Erd- oder Tontöpfe. Die Pflanzen werden in kaltem oder halbwarmem Kasten dicht zusammen eingesenkt. Nach einigen Tagen beginnt man mit dem Lüften und entfernt später nach und nach die Fenster. Bei Aussaat um Mitte Januar bis Anfang Februar kann ab Mitte April das Auspflanzen im Freiland erfolgen. Bei noch früherer Kultur unter Glas muß entsprechend früher ausgesät werden. Von Anfang Juni an erscheinen die ersten Blüten und helfen die Lücke in der Blumenversorgung bis zum Beginn der Sommerblumenblüte überbrücken.

Auf diese Weise kann man in der noch kalten Jahreszeit auf kleinstem Raum eine wichtige Kultur beginnen, ohne daß dies die Frühzeitigkeit oder die Qualität ungünstig beeinflussen würde. Zu beachten ist, daß Wicken nach der Aussaat nicht zu warm stehen dürfen, weil sich sonst leicht ein Schleimpilz einstellt, dem die ganze Saat zum Opfer fallen kann.

Das Aussäen in Sägemehl wird hier schon viele Jahre mit bestem Erfolg gehandhabt. Zu beachten wäre noch, daß sich nur grobes Sägemehl von Tannenholz und anderen leichten Laubholzarten für diesen Zweck eignet. *Sch.*

Holzkohle auch für Vermehrungserden?

Holzkohle wird im Gartenbau gelegentlich gegen Fäulnis an bestimmten Pflanzen verwendet. So hatte man früher beim Stecken von Stecklingen verschiedener Warmhauspflanzen, Croton, Dieffenbachien, Dracaenen usw., meistens einen Topf mit feiner Holzkohle auf dem Tisch, um die Schnittflächen vor dem Stecken damit zu betupfen. Bei Sansevierien, Philodendron wird sie auch heute noch gern angewendet, um das Anfaulen der Schnittflächen zu verhindern oder um angefaulte Pflanzen damit zu heilen, was z. B. bei Sansevierien oft gelang.

Bei der Vermehrung krautiger Pflanzen, im Vermehrungsbeet oder selbst im Saatbeet, wird nur wenig Gebrauch davon gemacht, und doch scheint mir die Verwendung von Holzkohle hier ebenso angebracht. Man sieht zuweilen die Vermehrungsbeete an befallenen Stellen mit Holzkohle bestreut, was das Umsichgreifen von Pilzen zwar hemmt, aber nicht ganz verhindert, weil diese ja auch unter der Erdoberfläche weiterwachsen. Warum hier nicht lieber vorbeugen? $^1/_2$ kg Holzkohle auf eine Karre Vermehrungserde würde vollkommen ausreichen,

um Pilzvorkommen auf ein Mindestmaß herabzudrücken, und mancher Steckling oder Sämling könnte uns erhalten bleiben. Die Holzkohle sollte zu diesem Zweck nur zum Teil pulverisiert, zum Teil feinkörnig verwendet werden, denn die Feinkörnigkeit sorgt gleichzeitig für bessere Durchlüftung des Vermehrungsbeetes, was bekanntlich das Pflanzenwachstum fördert.

Bei Rexbegonien, wie überhaupt Begonien und Pflanzen, die durch Blätter vermehrt werden, scheint mir die Verwendung von Holzkohle besonders wertvoll zu sein, und es kann meines Erachtens nur empfohlen werden, noch mehr als bisher dazu überzugehen. *M.*

Ein weiteres wertvolles Zusatzgerät für das Gießen empfindlicher Kulturen.

Für das Gießen von empfindlichen Kulturen im Hause sind unsere üblichen Gießgeräte wenig geeignet, weil die Tülle, selbst bei einem Aufsteckrohr, zu groß und der Wasserstrahl aus der Kanne zu stark ist. Berufskamerad Finzel in Wolfstein in der Westmark hat hier auf einfache Weise durch eine Erfindung, die er sich patentieren ließ, Abhilfe geschaffen. Es ist ein Zusatzgerät für Gießkannen, das ich im folgenden den Erfinder selbst beschreiben lasse:

„Meine Erfindung besteht aus einem konischen Stopfen, der so bemessen ist, daß er auf die gebräuchlichen Gießkannen paßt. Durch diesen Stopfen, der am zweckmäßigsten aus einem Korken besteht, wurde ein dünnes, knapp 1 cm starkes Aluminium-Röhrchen geführt, an das ein ebenso starkes Schlauchstück angeschlossen ist. Dieser Stopfen mit Gummischlauch erfüllt nicht nur den Zweck, daß er den Wasserdruck aus der Kanne vermindert, sondern das Gummistück schafft auch einen größeren Spielraum beim Gießen der Töpfe. Das Schlauchstück ist so lang, daß auch die hinteren Töpfe auf den Tischen damit erfaßt werden können. Während mit der rechten Hand die Kanne gehalten und gegossen wird, übernimmt die linke Hand die eigentliche Führung und Bewässerung, die durch Fingerdruck noch weiter verringert oder ganz unterbunden werden kann."

Berufskamerad Finzel empfiehlt diese Vorrichtung auch für das Angießen von Jungpflanzen im Freiland. Es ist dabei wohl in erster Linie an Stiefmütterchen und dergleichen gedacht, die meistens noch sehr klein ausgepflanzt werden und demzufolge mit den großen Tüllen leicht wieder weggeschwemmt werden können. Bei größeren Pflanzen wird man schon aus Gründen der Zeitersparnis wohl davon absehen müssen. *H.*

Azaleen-Neuzüchtung: *Gartendirektor Steffen.* Reinhold Ambrosius-Weinböhla hat seine Züchtungsarbeit an Azaleen ständig fortgesetzt und weitere Erfolge zu verzeichnen. Als der Züchtungsausschuß des Versuchsringes der Azaleen-, Kamellien- und Erikenzüchter der Einladung von Ambrosius zur Besichtigung der blühenden Sämlinge am 12. April vor. Js. folgte, konnte er feststellen, daß einerseits die Zuchtarbeit auf frühblühende rote Sorten fortgesetzt wurde, daß aber auch in frühen lachsfarbenen Sorten Erfolge erzielt wurden. Im Hintergrunde des Stammbaumes steht meist *Paul Schäme*, die in erster Linie die Frühzeitigkeit verstärkte, dann auch wohl — weit zurückliegend — *E. F. Thiers* und *Hexe*, von denen Wüchsigkeit kam. — Besonders wirkungsvoll sind neben Kulturpflanzen in Handelsgröße solche, die ausgepflanzt wurden und nun seit einigen Jahren sich ohne Schnitt und Form üppig entfalten konnten. Hier waren besonders Töne in hellem Lachs vertreten, manche Formen sich ähnlich, so daß es schwer fällt zu sagen, welche die schönere und zukunftsreichere sein wird. Aber man muß sich entscheiden; und da Herr Ambrosius mir die Ehre zuteil werden ließ, eine Sorte zu wählen und meinen Namen für sie zu geben, so entschied ich mich für eine dieser lachsfarbigen Sorten mit getolltem Rand, die an den Enden starker Triebe große Sträuße entwickelt, mit gesundem Laub und so früh blühend, daß Ambrosius sie für einen ernsten Wettbewerber für *Paul Schäme* ansieht; er gibt die Abstammung wie folgt an: *(Frau Reinhold Ambrosius* × *Paul Schäme)* × *Fritz Sander.* Ich habe die Zuversicht, daß die neue Sorte hilft, den Ruf der deutschen Azaleenzüchtung zu festigen und zu verbreiten. *A. Steffen, Erfurt.*



Praktischer Kannenaufsatz für das Gießen empfindlicher Kulturen. *Aufn.: Hahn.*



Die neue Azalee „Gartendirektor Steffen", lachsfarbig mit getolltem Rand, Frühblüher. Züchtung der Firma R. Ambrosius. *Aufn.: Hahn.*

Baumschule und Stauden

Maschinelles Ausheben von Baumschulquartieren / *Dr. Fr. Hilkenbäumer-Gr.-Ottersleben.*

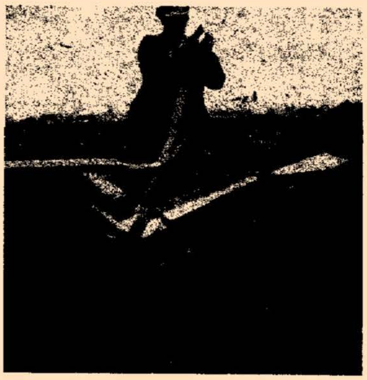
Das Roden der Bäume und ihr Versand verursachen ohne Zweifel eine beachtliche und zwar die größte Arbeitsspitze in der Baumschule, deren Brechung viel Ueberlegung und immer zahlreiche Ueberstunden bei schwerster Arbeit verursachen. Maßnahmen zur Arbeitsbeschleunigung und -erleichterung vor allem während dieser Jahreszeit müssen deswegen besonders angestrebt und begrüßt werden.

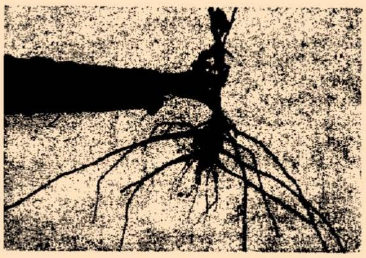
Auf Grund dieser Ueberlegungen hat Dietrich Mohrenweiser-Altenweddingen im Zuge der Bestrebungen zur Mechanisierung der Baumschularbeiten die zeitraubende Handarbeit durch das maschinelle Ausheben der Baumschulquartiere von Obstgehölzen aller Arten und Altersklassen seit mehreren Jahren mit Erfolg durchgeführt. Er verwendet hierzu den in Holstein in der Forstpflanzenanzucht benutzten Hebepflug von Zimmermann-Halstenbek, der von ihm wesentlich verbessert wurde. Wie die Abbildungen erkennen lassen, hat der Pflug die beachtliche Gründellänge von 3 m, während die Gründelarme 1 m lang sind. Das Pflugmesser ist 0,60 m breit und wird verlängert durch schräg nach oben gerichtete Heberzinken von 0,30 m Länge. Der Pflugkörper kann auf 0,40 m Bodentiefe eingestellt werden. Ausschlaggebend für die notwendige Erleichterung der Pflugführung und die Verhinderung einer Beschädigung des Sprosses der Gehölze war die Ergänzung durch das 0,40 m lange Führungsschwert, das 1 m von dem Pflugkörper angebracht wurde (s. Abb.). Nach dieser Verbesserung kann eine männliche Kraft ohne jegliche Beschädigung der Pflanze (diese ist praktisch ausgeschlossen) und zusätzlichen Arbeitsaufwand den Pflug sicher führen.

Die beachtliche Schwere des Pfluges und der erforderliche Tiefgang machen bei einjährigen Quartieren

eine Zugmaschinenkraft von 25 PS, bei älteren Quartieren eine solche von 50 PS erforderlich. Die Arbeit des Pfluges besteht lediglich darin, daß die Pflanzen etwa 0,25 m angehoben werden. Nach dem Anheben stehen sie vorwiegend aufrecht und können, im Gegensatz zur Rodung mit Spaten, ihrer günstigen Lockerung wegen, von Jugendlichen und Frauen bei Einzelarbeit ohne besondere Anstrengung gezogen werden. Die verbleibende Bewurzelung ist günstiger als bei jeder anderen Rodungsart.

Mit Hilfe des Spezialhebepfluges konnte die stündliche Leistung der Handarbeit von 25 Bäumen je Mann auf 240 Hochstämme bzw. 400 einjährige Veredlungen im Durchschnitt je Mädchen erhöht werden. Die Gesamtleistung betrug je Stunde 6000 Halbstämme bzw. 8000 einjährige Veredlungen. Um den Schlepper voll ausnutzen zu können, sind außer dem Schlepper-, Pflug- und Kolonnenführer noch 18 bis 20 Mädchen erforderlich. Diese besorgen das Ziehen und vorläufige Bündeln der Bäume, damit ein rascher Abtransport zum Einschlagplatz erfolgen kann. Zu der erstaunlichen Beschleunigung und Erleichterung der Arbeit kommt noch eine beträchtliche Senkung der Kosten für das Roden der Bäume.



Der Einsatz des verbesserten Hebepfluges bedeutet also einen vollen Erfolg und eine Leistungssteigerung, die kaum erwartet werden konnte. Sein Einsatz ist allerdings an gewisse Voraussetzungen geknüpft, die erfüllt werden müssen. Neben dem Vorhandensein eines zugkräftigen Schleppers muß eine entsprechende Arbeitskolonne zusammengestellt werden können. Wichtig für den Schutz der Wurzeln ist ein rascher Abtransport der Pflanzen vom Acker und ihr Einschlag. Gerade in diesem Punkte muß die Arbeit richtig organisiert werden, etwa in der Weise, daß man nur einen halben Tag Pflanzen rodet und die zweite Hälfte zum Sortieren und Einschlagen benutzt.

Wichtig ist ferner das Getrennt- und Reinhalten von Unterlagen und Sorten. Dieses kann aber bei richtiger Einteilung der Quartiere ohne Schwierigkeiten erreicht werden. Ohne Zweifel wird die maschinelle Arbeit wesentlich erleichtert, wenn die Reihen möglichst lang sind. Nun ist es aber wichtig, das Quartier in etwa 50 m lange Blocks einzuteilen, diese durch Zwischenräume voneinander zu trennen und innerhalb des gleichen Blocks nur eine Unterlage aufzupflanzen. Wenn man nicht den ganzen Block mit einer Sorte veredeln kann, so ist es aber unbedingt erforderlich, die Teilreihen innerhalb des Blocks mit der gleichen Sorte zu versehen. Beim Pflugroden arbeiten die gleichen Leute nur innerhalb des gleichen Blocks. Dann braucht die Aufsicht nur darauf zu achten, wann die Reihe mit der nächsten Sorte einsetzt, und veranlassen, daß neue Bunde gelegt werden.

Ohne Zweifel können nicht alle Obstgehölze pfluggerodet werden, doch kommen hierfür zahlreiche Quartiere in Frage, die so gleichmäßig reif sind, daß ein einheitliches Aufnehmen erfolgen kann. Für sie lohnt der Einsatz des Spezialhebepfluges, wenn obige Voraussetzungen erfüllt sind.



Ein Hebepflug für das maschinelle Ausheben von Baumschulquartieren *im Betriebe Dietrich Mohrenweiser-Altenweddingen. Oben: Das Pflugmesser mit den schräg nach oben gerichteten Heberzinken und das 40 cm lange Führungsschwert. Mitte links: Hier ist der Pflug, von einer Zugmaschine gezogen, in Tätigkeit. Er lockert die Pflanzen und hebt sie um 25 cm, so daß sie ohne besondere Anstrengung von Frauen aus dem Boden gezogen werden können (Bild unten). Die verbleibende Bewurzelung ist günstiger als bei irgend einer anderen Rodungsart (Bild Mitte rechts).* *Aufn.: Dr. Hilkenbäumer.*

Mehr Beachtung auch der Mispel!

Die Verwendung der Mispel als Zierstrauch ist noch fast unbekannt, und die Eßbarkeit der Früchte wird von vielen Leuten angezweifelt. Heute, wo zur Fruchtgewinnung jedes denkbare Gehölz herangezogen werden soll, sollte man auch der Mispel mehr Beachtung schenken; denn wenn man sich an die Frucht gewöhnt hat, wird man sie wohl immer wieder mögen. Im Süden, auch in Böhmen in der Leitmeritzer Gegend, werden die Früchte gern gekauft, und ich erinnere mich, daß mein Vater mich als Junge auf dem Markte in Leitmeritz auf die Frucht aufmerksam machte und sagte, das sei in seinen Jahren sein und seiner Freunde billiges Studentenfutter gewesen.

Mespilus germanica ist ein zu den Rosaceen gehörender Strauch, er wächst sehr reich verzweigt und wird eher breiter als hoch. Die langen, dunkelolivgrünen Blätter sind auf der Unterseite zottig behaart und ziemlich steif lederig. Die Aeste haben zum Teil verdornende Kurzzweigchen. Blüte und Fruchtstände ähneln sehr großen Cotoneaster-Blüten und -Früchten. Die Früchte stehen reichlich in Büscheln, sind vorerst rötlich und färben sich später glänzend braun. Wenn der erste stärkere Frost darüber gegangen ist, werden sie weich und eßbar. Man kann sie natürlich früher pflücken und später dem Froste aussetzen. Im Geschmack ähnelt sie der *Diospyros kaki*, die ja bekanntlich auch erst durch Frosteinwirkung den richtigen Geschmack bekommt.

Vermehrt wird *Mespilus germanica* durch Okulatiom auf Crataegus als Unterlage. Mespilus stellt keine besonderen Ansprüche an den Boden, liebt aber wärmere Lagen. Wegen seiner Anspruchslosigkeit läßt er sich überall dort ansiedeln, wo man für einen Obstbaum keine Zeit zur Pflege und Düngung hat und doch außer Heckenrosen ein besserer Fruchtstrauch gepflanzt werden sollte. Für die Ausnutzung solcher Plätze ist dieser noch ganz unbekannte Fruchtstrauch unbedingt zu größerer Verbreitung zu empfehlen. Allerdings hat der kalte Winter Ende der Zwanzigerjahre auch alte Mespilus-Exemplare vernichtet, aber wie viele Birnbäume zugrunde gegangen sind, weiß man ja, so daß dieser Umstand der Anpflanzung des Mispelstrauches nicht im Wege stehen sollte. *M. Eiselt, Leupoldishain.*

Winke und Anregungen

Mehr Licht am Arbeitsplatz!

Durch eine zweckmäßige gute Beleuchtung kann jede Arbeit erleichtert und beschleunigt werden. Gerade das Licht hat einen großen Einfluß auf die Stimmung, das Wohlbefinden und die Arbeitsfreude des schaffenden Menschen. In vielen Gärtnereibetrieben hat man sich zu sehr an die kleine, verstaubte Birne mit dem meistens selbst hergestellten Schirm aus Pappendeckel gewöhnt, ohne daran zu denken, daß das ohne viel Mühe besser gemacht werden könnte. Teilweise hängen die Lampen dann noch viel zu hoch, oder eine primitive Schnur führt zu einer Lampe über dem Verpflanztisch.

Trotz aller guten Vorsätze war ich mit den Lichtverhältnissen in meinem Betrieb nie zufrieden. Ich benutzte in den letzten Jahren Zuglampen mit versilbertem Schirm. Diese Lampen bilden eine recht gute Lichtquelle. Jedoch ärgerte mich neben andern Mängeln in erster Linie die starke Schattenbildung.

Im letzten Jahr fand ich für meinen Betrieb eine ideale Lösung in der Verwendung von Pintsch-Leuchtstoffröhren. Diese erzeugen ein tageslichtähnliches Licht und sind billiger im Stromverbrauch als jede andere Beleuchtung. Sie bestehen aus einem Glasrohr von einem Meter Länge und einem Durchmesser von 3,5 cm. In der Röhre befindet sich ein Gas und Quecksilber. Die Innenwand der Röhre ist mit einer Schicht Leuchtstoffe bedeckt. Diese bilden die eigentliche Lichtquelle. Sie zeigen eine Farbwiedergabe, die sich dem Tageslicht anpaßt. Der Stromverbrauch einer Röhre beträgt nur 28 Watt.

Mein Arbeitsraum und ein neu angelegter Maschinenraum sind je 60 m² groß. Sie werden durch je zwei Röhren ausreichend beleuchtet. Die Entfernung der Lampe vom Boden spielt keine besondere Rolle. Sie sind in meinem Betrieb ohne Reflektoren an der Decke angebracht. Die Lichtwirkung dieser Lampen ist so ideal, daß man in jeder Ecke des Raumes feinere Arbeiten durchführen kann.

Sehr angenehm ist vor allen Dingen die nur ganz geringe Schattenbildung. Auch sieht man alle Farbunterschiede wie am Tage. Neben diesen Röhren weitere Lichtquellen in Form von Glühbirnen anzubringen, ist unzweckmäßig und wirkt nach meinen Erfahrungen störend auf unsere Augen.

Die Lebensdauer einer Röhre ist lang. Ein mir bekannter Handwerker arbeitet in seinem Betriebe schon fast zwei Jahre mit dieser Beleuchtung, ohne daß in dieser Zeit auch nur einmal ein Wechsel der Röhre vorgenommen werden mußte. Die Netzspannung wird mit 220 Volt angegeben. *Friedrich Hartlieb*, Unna.

Nicht zu viel Samen auf einmal aussäen!

Pflanzensamen sind kostbarstes Gut und dürfen nicht vergeudet werden. Das heißt auch, daß alle aufgegangenen Samen zur vollen Entwicklung gebracht werden müssen.

Das geschieht z. B. nicht, wenn weit größere Mengen ausgesät werden, als Pflanzen gebraucht werden. Da die meisten Samen in Gewichtsmengen gekauft werden, ist es notwendig, Kenntnis von der jeweiligen Kornmenge je Gramm zu haben. Wo irgend möglich, sollte man auch einigermaßen die Keimfähigkeit der Samen kennen, gegebenenfalls Keimproben rechtzeitig selbst vornehmen, was ja bei schnell keimenden Samen leicht möglich ist.

Wo große Mengen Jungpflanzen gebraucht werden, sollte man trotzdem nicht in zu großen Sätzen aussäen; denn die Pikier- und Eintopfarbeiten lassen sich oft nicht so schnell durchführen, wie das nach dem Aufgehen der Samen erforderlich ist. Ueberstände im Saatbeet ergeben aber Verluste. Man kann die Pflanzen nicht schnell genug verarbeiten, muß sie wegwerfen und neue Aussaaten machen, um die erforderliche Anzahl Pflanzen zu erhalten, hierdurch können außerdem noch Lücken in der Anzucht entstehen. Es ist also besser, die Aussaat, auch wenn es sich um einen Satz handeln soll, nicht auf einmal, sondern in Abständen von einigen Tagen vorzunehmen und so etwa auf die Dauer der Zeit zu verteilen, in der die nachfolgenden notwendigen Pikier- und Eintopfarbeiten geleistet werden können.

Nur so lassen sich Verluste in diesem Sinne vermeiden. Das betrifft insbesondere alle schnell aufgehenden und schnell wachsenden Pflanzen, die nebenbei auch schnell vergeilen können, also auch alle Gemüsepflanzen. *M.*

Durch Willenskraft und Liebe zum Beruf

Erfahrungen eines beinamputierten Gärtners.

Als mir im Sommer 1916 der Chefarzt unseres Lazarettes erklärte, er müsse mir das rechte Bein hoch oben im Oberschenkel amputieren, um mich überhaupt retten zu können, da versanken im ersten Augenblick meine hochgespannten Jugendträume. Hatte ich doch einst ganz aus freier Wahl, teilweise im Gegensatz zu meiner Familie, den Gärtnerberuf ergriffen. Und nun ein Krüppel mit einem Bein! Wie sollte man da in Zukunft noch im Beruf tätig sein können!

Auch damals war von der Umschulung die Rede. Aber einen anderen Beruf ergreifen, nein, damit konnte ich mich auch nicht befreunden. Und je mehr die Wunde heilte, desto mehr beschäftigte mich die weitere Berufsfrage. Zunächst konnte ich nur theoretisch mich mit dem Beruf beschäftigen. Eifrig studierte ich in den sieben Monaten, während ich noch das Bett hüten mußte, alle Fachbücher, die ich erwischen konnte, und noch heute bin ich dem alten Johannes Böttner dankbar, der mir auf meine Bitte einige seiner Bücher mit eigenhändiger Widmung ins Lazarett schickte, ohne mich weiter zu kennen.

Als ich so weit war und mich mit Krücken fortbewegen konnte, nahm ich vom Lazarett aus am Zeichenunterricht des Realgymnasiums teil. Das neugierige Staunen der 16jährigen Schüler über den 23jährigen „Mitschüler" auf Krücken war zum Glück in der zweiten Stunde schon verflogen. Als es mir so durch eifriges Lernen und eiserne Selbstdisziplin möglich geworden war, auch die Semester einer höheren Gärtnerlehranstalt zu absolvieren, glaubte ich mein Ziel erreicht zu haben.

Da fiel — am Ende des Krieges — der zweite Bruder und Erbe unseres fast 400 Jahre in der Familie befindlichen Bauernhofes. So stark ich auch an meinem Beruf hing, als letzter Sohn und Erbe konnte ich meinen Vater und die Heimat nicht im Stich lassen. Nach Ablegung des Schlußexamens ging ich in die Heimat und lebte und arbeitete 10 Jahre lang als Bauer auf dem Hofe, und zwar nicht als Salonbauer, sondern von morgens bis abends mitten zwischen den Heuerleuten und Knechten. Eine einzige Arbeit konnte ich selbst nicht mitmachen, das Pflügen, denn es ist unmöglich, mit einem Kunstbein hinter dem Pflug in der Furche zu gehen. Bei allen andern Arbeiten war es für mich selbstverständlich, voll und ganz meinen Mann zu stehen. Wohl war es oft schwer, aber die Genugtuung, daß man es doch schaffen konnte, ließ alle Mühen vergessen.

Natürlich hatte ich meine Berufswünsche nicht an den Nagel gehängt. Ohne den Hof zu vernachlässigen, betätigte ich mich in der Gartengestaltung, und mit den Jahren hatte sich mein Tätigkeitsfeld so erweitert, daß ich beim Tode meines Vaters den größten Teil des Hofes verpachtete und in der Nähe mein jetziges Heim baute, wo ich mich endlich im Hauptberuf der Gärtnerei widmen konnte. Denn um besser mit der Berufspraxis verbunden zu sein, richtete ich einen bescheidenen Gartenbaubetrieb ein. Wenn ich dort, besonders bis vor dem Kriege, auch selbst wenig praktisch tätig zu sein brauchte, so kann ich dort doch mehr als genug Erfahrungen sammeln, was es heißt, mit einem Kunstbein Gärtner zu sein, zumal ich auch hier auf dem Standpunkt stehe: Wenn ich von andern Arbeiten verlange, muß ich es ihnen auch zeigen können, und: Des Herren Schritt düngt den Acker.

Dreierlei ist es nun, was m. E. für uns beinamputierte Gärtner besonders wichtig ist. Zunächst ein wirklich gutes Kunstbein, dann wirkliche Liebe zum Beruf und endlich ein fester Wille zur Arbeit. Es muß doch einleuchten, daß, wenn man den ganzen Tag auf dem Kunstbein gehen und stehen muß, dies von besonders guter Beschaffenheit sein muß. Hierfür müssen die Versorgungsämter Verständnis haben und bedenken, daß es doch im Interesse der Gesamtheit liegt, wenn wir Praktiker gute Ersatzglieder wünschen, weil wir ja dann am ehesten in der Lage sind, auch wirklich voll und ganz unsern Mann zu stehen. Denn ein Vergnügen ist es auch mit dem besten Kunstbein nicht, darauf den ganzen Tag praktisch zu arbeiten. Daher auch meine zweite Forderung: Liebe zum Beruf. Denn ohne diese Liebe würde notgedrungen unsere Arbeit mit der Zeit zur Qual. Gesellt sich zu dieser Berufsliebe endlich der Wille zur Arbeit, dann wird auch der beinamputierte Gärtner seinen Posten ausfüllen.

Daß unsereiner einzelne Arbeiten anders einrichten muß oder sich Hilfsmittel bedienen wird, ist selbstverständlich. Wie dies im Einzelnen geschieht, wird jeder an sich selbst bald erfahren. Arbeiten im Knien sind teilweise lästig, man kann es vielleicht einrichten, daß man z. B. an den Mistbeeten sich kleiner Hocker bedient. Am meisten stört vielleicht das Bücken, fatal ist es deshalb, wenn unsereiner in zu niedrigen Gewächshäusern arbeiten muß.

Damit hängt es auch zusammen, daß unsereiner schlecht in ein geschlossenes Auto steigen kann, wenn möglich benutze ich daher einen offenen Wagen und besonders gern mein kleines Motorrad. Als Fahrrad habe ich ein gewöhnliches Rad ohne Freilauf, bei dem einfach das eine Pedal entfernt ist, alle möglichen Patente und Hilfsmittel, die ich schon daran ausprobiert habe, habe ich wieder entfernen lassen. Ich fahre

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Kopfsalat *Weißenseer Riesen*.

Frage: In einer schweizerischen Fachzeitschrift wird von einer Samenfirma als Neuheit der Kopfsalat *Weißenseer Riesen* angeboten. Wem ist diese Neuheit bekannt, und wer ist ihr Züchter? (E. H. in B.)

Der Kopfsalat *Weißenseer Riesen* entspricht der in Deutschland zugelassenen Gruppensorte *Attraktion* und kann durch diese voll und ganz ersetzt werden. Im übrigen handelt es sich um keine eigentliche Neuheit mehr. *Weißenseer Riesen* wurde vielmehr schon von 1934 ab im Sortenregister geprüft. *W. Kraus, Calbe/S.*

Schalotten-Treiberei.

Frage: Um mein Treibhaus von Oktober bis Anfang Januar voll auszunutzen, will ich statt Blumen neben Schnittlauch auch noch Schalotten mittreiben, wie es im Hamburger Anbaugebiet seit mehreren Jahren üblich ist. Wie lange dauert die Treiberei bei mäßiger Wärme (10—15°)? Kann ich schon ab Oktober einpflanzen und wird am besten in Handkästen, Töpfe oder Erdbeete gepflanzt? (R. S. in H.-K).

Der Anbau von Treib-Schalotten wird jetzt in einzelnen Betrieben durchgeführt, um besonders früh frische Ware für den Markt zu erhalten. Der verhältnismäßig hohe Preis für Treib-Schalotten regt zu dieser Kultur sehr an. Der Anbau wird in Treibhäusern, Warmkästen oder auch in Wanderkästen vorgenommen. Im allgemeinen wird frühestens im Januar mit der Kultur begonnen, ein früheres Aussetzen ist nicht zu empfehlen. Eine Temperatur von 8 bis 12° C wird für ausreichend angesehen. Die Entwicklungszeit beträgt etwa 5 bis 7 Wochen. Da die getriebenen Schalotten gebündelt auf dem Markt gehandelt werden, ist es gleichgültig, ob sie in Handkästen oder Erdkästen ausgesetzt werden. Das richtet sich ganz nach den Räumen, die zur Verfügung stehen. Handkästen dürften dort zweckmäßig sein, wo man sie zunächst unter, später auf die Tische setzen kann. Ein Aussetzen in Töpfe ist unwirtschaftlich. *G. H.*

Neue Frage an unsere Leser.

Die nachstehende, uns zugegangene Frage unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

Ist es möglich, aus Tabakstaub und -resten eine brauchbare Nikotin-Spritzlösung herzustellen und wie muß man dabei verfahren? Wie errechnet man ferner die notwendige Verdünnung für diese Lösung? (F. K. in B.)

Das Neueste in Kürze

Gemüsebau auch im Jahre 1944 vordringlich. Der Vorsitzende der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft, Walter Quast, hat zum Neuen Jahre einen Aufruf für den Gemüse-Anbau veröffentlicht. Hierin heißt es u. a.: „Was von Menschenhand geschehen konnte, um die Gemüseernte gegenüber dem vorigen Jahre zu steigern, ist im letztjährigen Anbau getan worden. Wenngleich uns die Erträge in einigen Anbaugebieten, die durch die Trockenheit gelitten haben, im letzten Jahr auch nicht befriedigten, so können und dürfen sie uns in keiner Weise vom nächstjährigen Anbau in gleichem Umfange abhalten. Für das kommende Jahr wird es noch mehr darauf ankommen, die Anbauflächen noch stärker zu intensivieren und durch rationellste Ausnutzung der Arbeits- und Zugkräfte sowie des vorhandenen Düngers und der sonstigen technischen Betriebsmittel alles aus den Kulturen herauszuholen, was nur irgendwie möglich ist."

Ein Merkblatt über Frühgemüsebau. Um den frühen Anbau von Gemüse im Freiland anzuregen, hat der Reichsnährstand in einem Merkblatt in der NS-Landpost Anbauanweisungen gegeben. In kurzer, klarer Form wird hier auf die Notwendigkeit der Freilandanzucht frühen Gemüses, auf die Aussaatzeit, auf die wichtigsten Gemüsearten und die für Frühanbau geeigneten Sorten sowie auf Wirtschaftlichkeit hingewiesen. Das in Zeitungsformat gehaltene Merkblatt ist als Aushangblatt in den Betrieben geeignet und kann hier zugleich als Lehrmittel für die Gefolgschaft dienen. Es ist in der Folge 1 der NS-Landpost vom 31. Dezember 1943 enthalten.

Erhebungen über Korbweidenerträge. Im Hinblick auf die wachsende Bedeutung der Korbweiden für die Rüstungsindustrie hat der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft die Ermittlung der im Jahre 1943 erzielten Korbweidenerträge für das Gebiet des Großdeutschen Reiches angeordnet. Dieser Feststellung unterliegen nur geschlossene Flächen, die der Gewinnung von Binde- und Flechtweiden dienen. Der bis Anfang Dezember 1943 durchgeführten Vorschätzung folgt im April 1944 die Erhebung über die endgültigen Erträge.

Kriegsversehrte als Baumwarte. Die Landesbauernschaft Steiermark führte ihre erste Baumwartprüfung in der Obst- und Weinbauschule Marburg an der Drau durch, in der vor allem Kriegsversehrte, die früher schon als Baumwarte tätig waren, geprüft wurden. Der Prüfung ging ein achtwöchiger Baumwartlehrgang voraus.

Jahresprämien für Ostarbeiter. Nach einer Verordnung erhöht sich der in der Entgeltspalte 4 der Tabelle für Ostarbeiter auszuzahlende Betrag nach Vollendung des ersten Jahres eines Einsatzes um eine Prämie von 20 vH., nach Vollendung des zweiten Einsatzjahres um eine solche von 30 vH. und nach Vollendung des dritten Einsatzjahres um eine Prämie von 50 vH. Der Prämienbetrag wird jedoch höchstens bis zur Höhe der vom Arbeitgeber zu entrichtenden Ostarbeiterabgabe gezahlt.

Rundfunk wirbt für den Gärtnerberuf. Im Rahmen der ländlichen Nachwuchswerbung haben die Aufklärungsstellen des Reichsnährstandes auch den Gartenbau entsprechend berücksichtigt. Die Nachrichtenstellen der Landesbauernschaften beeinflussen in dieser Richtung auch die Provinzpresse. Im Landfunk der Reichssender werden die Nachwuchsfragen gleichfalls von Zeit zu Zeit behandelt. So hielt kürzlich Reichsabteilungsleiter Prof. Dr. Ebert einen Rundfunkvortrag, in dem er die Besonderheiten der gartenbaulichen Berufszweige in werbender Form charakterisierte.

Phosphorsäurehaltige Düngemittel bis auf weiteres gesperrt. Die Reichsstelle „Chemie" hat ihre Anordnung vom 30. Oktober 1943, wonach bis zum 15. Dezember 1943 zwei Drittel der festgesetzten Mengen an phosphorsäurehaltigen Düngemitteln bezogen und geliefert werden

Schluß von S. 22

viel mit dem Rad; Bewegung ist für uns wichtig. Die Höchststrecke, die ich an einem Tage bewältigt habe, war 75 km.

Wenn ich so die 27 Jahre zurückdenke, in denen ich praktische Erfahrungen in Fülle sammeln konnte — nebenbei bemerkt werden möge noch, daß ich viel auf Reisen bin und dort auch wieder meine Beobachtungen mache —, so kann ich ehrlich jedem meiner Berufskameraden, der sein Bein verlor, sagen: Man kann auch mit einem Kunstbein Gärtner sein. *. . . n.*

Gemüsebau am Eismeer (Schluß) / K. Zedler, z. Zt. Wehrmacht.

Ueberrascht ist man über die reiche Vegetation in den Flußniederungen des hohen Nordens. Hier im Tal, geschützt gegen die rauhen Winde, die über die Tundra brausen, finden wir neben der einheimischen Flora viele Bekannte unserer Heimat wieder. Da blühen Veilchen, Vergißmeinnicht, wilde Stiefmütterchen, Hahnenfuß, Sumpfdotterblume und viele andere Pflanzen, und am Abhang leuchten große Tuffs des rosa blühenden Weidenröschens. Die Blüte der meisten Pflanzen fällt zeitlich fast zusammen, denn die Wachstumszeit ist kurz, und Eile tut not, soll die Pflanze die Samen zur Reife bringen. Hier ergibt sich sogar für den Sammler ein interessantes Betätigungsfeld. Auch die Vogelwelt ist am Wasser reich vertreten, doch würde es zu weit führen, näher darauf einzugehen.

Die einzige Landverbindung Finnlands zum Eismeer ist die 531 km lange Eismeerstraße, die in der Hauptstadt des Lapplandes beginnt und am Eismeer endet. Fährt man auf dieser Straße in „Richtung Heimat", so stößt man etwa 150 km landeinwärts schon auf größere Bestände von Kiefern, ab und zu auch auf einen schmalen Wiesenstreifen, auf dem die wenigen Kühe der verstreut liegenden Siedlungen weiden. Meist wird man allerdings Renntierherden antreffen. Trotz des verhältnismäßig dürftigen Pflanzenwuchses ist man stark beeindruckt von der Schönheit der Landschaft. In dem hügeligen Gelände, mit den unendlichen Wäldern, die sich seit Urzeiten ohne die Hand des Menschen von selbst verjüngten, hat die Natur wunderschöne Motive geschaffen. Dieser Urwald, der sich durch ganz Nordfinnland zieht und nur von den zahlreichen Gewässern und den seltenen Ortschaften unterbrochen wird, ist im wahrsten Sinne ein riesiger Naturpark.

Je mehr wir uns der Hauptstadt Lapplands nähern, einer Stadt, die am Polarkreis liegt, desto schöner wirkt dieser Naturpark. Denn nun wird der Pflanzenbestand schon reichhaltiger. Birken, Kiefern und schlanke Omorikafichten sind dominierend, aber auch Weiden, Pappeln, Ebereschen, Juniperus und andere Pflanzen treten schon zahlreich auf. Am schlanken Wuchs der Birke merkt man, daß die Lebensbedingungen für die Flora schon wesentlich günstiger sind als im hohen Norden, und in steter Erinnerung wird mir ein Friedhof bleiben, dessen Baumbestand ausschließlich aus schöngewachsenen Birken bestand.

Hier am Polarkreis sind auch schon größere Wiesenflächen zu sehen, hier wird auch schon Gerste angebaut. In den Gärten wachsen Kartoffeln, Mohrrüben und Kohl und an den Südmauern einige Tomatenpflanzen, letztere aber noch durch davorgestellte Fenster geschützt. Je weiter man mit der „Holzbahn" in Richtung Mittel-Südfinnland fährt, desto mehr bekommt das Landschaftsbild mitteleuropäischen Charakter und um so günstiger werden auch die Bedingungen für den Gemüsebau.

Hier äußern sich die Leser

Kreuzung zwischen Möhre und Roter Rübe?

Eine Kreuzung zwischen einer Möhre und einer Roten Rübe, die laut einer Brüsseler Zeitschrift (siehe Nr. 25) erzielt worden sein soll, ist unmöglich (einfach weil beide Gemüsearten ganz verschiedenen Familien zugehören. Schriftl.). Wahrscheinlich handelt es sich um jene Spielart der Möhre, die im Vilmorin: „Les plantes potagères" wie folgt beschrieben ist: „Dünne Möhre, in der Erde wachsend, glatte, violette Haut, Fleisch nach außen violett, in der Mitte gelb." — Wenn eine schon im 16. Jahrhundert bekannte Wurzel, die einer Roten Rübe ähnelt, unter dem Namen „Karotte" beschrieben sein soll, so ist hier vielleicht an eine Verwechslung mit der in einigen Gegenden für die Rote Rübe gebräuchlichen Bezeichnung „Karothe" zu denken. *E. Fromhold, Naumburg (Saale).*

Nachschrift der Schriftleitung: Nachrichten wie die vorstehend kritisierte und ihre Folgen entstehen in der Regel durch mißverständliche Anwendung oder Auffassung des Ausdruckes „Kreuzung", den der Züchter ausschließlich für die geschlechtliche Vereinigung zweier Eltern mit verschiedenen Eigenschaften reserviert haben möchte, während der Laie mit diesem Ausdruck auch jede durch Veränderung entstandene oder durch Auslese gewonnene Mischung zweier Eigenschaften beliebiger Individuen belegt.

Fritz-Schwan-Gedächtnisstipendium. In Nr. 26 vor. Jgs., S. 311, wird eine kurze Notiz über eine Stiftung für den Berufsnachwuchs gebracht. Hierzu wird uns ergänzend mitgeteilt, daß es sich bei der angeführten Spende um ein Gemeinschaftswerk der Gärtner der Kreise Bielefeld, Halle und Herford handele. Darüber hinaus seien auch noch von anderen Kreisfachschaften Beträge für die Stiftung zur Verfügung gestellt worden.

Berichtigung. Infolge eines Mißverständnisses wurde an dem Artikel „Eine schnellräumende Kultur für kalte Kästen (Nr. 26 v. Jgs.) eine sinnentstellende Aenderung vorgenommen, die hierdurch berichtigt sei. In der rechten Spalte muß es am Schlusse des vorletzten Absatzes heißen: „Man setzt sie in mindestens 30 cm tiefen, humosen, in guter Dungkraft stehenden Boden (pH 5,7 bis 6,7).

30. Januar

Mit dem Siege der Nationalsozialistischen Revolution begann die Befreiung der Völker vom Joch der kapitalistischen Ausbeutung, der Aufbau eines neuen Europa auf der Grundlage sozialer Gerechtigkeit, der Aufbruch in eine bessere Zukunft aller schaffenden Menschen. Diese neue Entwicklung zu verhindern, ist die verbündete Reaktion des englisch-amerikanischen Privatkapitalismus und des bolschewistischen Klassen-Kapitalismus gegen uns in den gegenwärtigen Krieg eingetreten.

konnten, geändert. Nach dieser Aenderung bleibt das letzte Drittel der diesjährigen Bezugsmengen auch über den 15. Dezember 1943 hinaus bis auf weiteres gesperrt.

50 Jahre Friedrich Wienholz, Berlin-Lichterfelde. Am 11. Januar d. Js. waren 50 Jahre seit dem Tage vergangen, an dem der 1923 verstorbene Gärtnereibesitzer Friedrich Wienholz sich an der Zehlendorfer Straße (jetzt Finkensteiner Allee) in Berlin-Lichterfelde selbständig machte. Seit dem Tode des Gründers wird der Betrieb, der sich allgemeiner Achtung in Berliner Gärtnerkreisen erfreut, von Frau Wienholz und ihren beiden Söhnen erfolgreich weitergeführt.

Zwetschenvermehrung auch durch Wurzelschößlinge. Um den großen Ausfall an Bäumen in den Zwetschenanbaugebieten des Gaues Niederdonau möglichst schnell wieder aufzuholen, wird in diesem Gebiet die Heranzucht von Jungbäumen mit besonderem Nachdruck betrieben. Man steht hier vor der Aufgabe, rund 1¼ Millionen ausgefallener Bäume wieder nachzupflanzen. Da es den Baumschulen nicht möglich sein wird, diese Nachzuchten in wenigen Jahren durch Veredlung allein bereitzustellen, geht man nunmehr dazu über, auch aus Wurzelschößlingen wurzelechter und großfrüchtiger Bäume Nachwuchs heranzuziehen. Der Ausgleich von Lücken im Obstbaumbestand wird damit wesentlich beschleunigt werden können.

An unsere Leser

In einer Zuschrift aus dem Leserkreise wird darüber geklagt, daß bei Aufgabe von Bestellungen die Deutlichkeit der Schrift immer noch häufig zu wünschen übrig lasse. Dies gelte besonders von dem Namen des Bestellers und von der Angabe der Post- und Bahnstation. Da hierdurch Erschwerungen in der Geschäftsführung und unliebsame Verzögerungen, oft auch unnötige Belastungen für Post und Bahn verursacht werden, die in heutiger Zeit unbedingt vermieden werden müssen, werden wir um die Veröffentlichung dieses Hinweises gebeten.

Neue Bücher

Die Praxis der Gehölzvermehrung. Ein Handbuch für Baumschulgärtner, Forstleute und zum Gebrauch an Fachschulen. Von Gerd Krüßmann, Dendrologe der Baumschule L. Späth, Berlin. 2., neubearbeitete Auflage. Mit 42 Abbildungen. 276 Seiten. 1943. Verlag Paul Parey, Berlin SW 11. Leicht kart. Rm. 5,—.

Nach acht Jahren ist „Die Vermehrung der Gehölze" von Gerd Krüßmann unter diesem veränderten Titel in 2. neubearbeiteter Auflage erschienen. War bereits das damalige kleine Werk ein dankenswertes Unternehmen, so ist es das neue Handbuch von beinahe doppeltem Umfang umsomehr. Das Buch ist in seiner neuen Gestalt ein zuverlässiger Führer und Ratgeber für jeden Baumschuler, ob Anfänger oder erfahrener Fachmann, durch das so wichtige Gebiet der Gehölzvermehrung und verdient einen Platz in jeder, wenn auch noch so kleinen, Hand- oder Betriebsbücherei.

Ausführlichen allgemeinen Angaben über die verschiedenen Arten der Gehölzvermehrung, durch zahlreiche Zeichnungen noch verdeutlicht, folgen verschiedene Tabellen über Sämereien und Pflanzenmengen sowie Musterbeispiele für die Führung von Vermehrungsbüchern. Den größten Teil des Buches nimmt dann die Beschreibung der Vermehrung der einzelnen Laub- und Nadelholzgattungen ein. Die klare und straffe Gliederung, die Beschränkung auf wirklich stich- und hiebfeste Erfahrungen geben diesem Hauptteil seinen besonderen und beständigen Wert, der allerdings dann erst wieder voll zur Geltung kommen wird, wenn in künftigen Friedenszeiten alle die Gehölze, die jetzt in der Anzucht gegenüber lebenswichtigen Dingen zurückstehen müssen, erneut ihren Platz in unseren Baumschulen einnehmen werden.

Krüßmann, der als Soldat an der Eismeerfront steht, ist es sehr zu danken, daß er mitten im Kriege diese bereicherte Neubearbeitung schuf. *F. Boerner, Frankfurt a. M.*

Persönliche Nachrichten

Fritz Steinemann, Schloßgärtner i. R. in Beetzendorf bei Salzwedel, vollendet am 21. Januar d. Js. das 80. Lebensjahr. Ueber 40 Jahre lang Betreuer einer gräflichen Gartenverwaltung, ist es dem Jubilar kraft seiner reichen Fachkenntnisse und seiner Gewandtheit in der Führung der Feder vergönnt gewesen, weit über die engen Grenzen seines Betriebes hinaus zu wirken und seinen Namen bei Alt und Jung im deutschen Gartenbau bekanntzumachen. Seit 1934 lebt er im Ruhestande. Doch ist sein Interesse an allen Fortschritten im Gartenbau und damit zugleich an allen Vorgängen in der Fachpresse lebendig geblieben. Wir wünschen dem verdienten Berufskameraden einen weiter zufriedenen Lebensabend.

Johannes Schomerus, Landwirtschaftsrat i. R. in Dresden, feierte am 10. Dezember vor. Js. seinen 70. Geburtstag. Selbst gebürtiger Ostfriese, verwaltete Schomerus nach Abschluß seiner Ausbildungsjahre zunächst (bis 1909) die Schloßgärtnerei des Grafen Wedel auf Evenburg bei Leer i. Ostfr. Ueber Hamburg-Wohldorf kam er dann nach dem ersten Weltkriege nach Dresden, wurde hier gärtnerischer Leiter der Siedlungsgesellschaft Hellerau und 1924 Leiter der Abteilung Obstbau bei der Landwirtschaftskammer, später Landesbauernschaft, für den Freistaat Sachsen. Der sächsische Obstbau hat seinem Wirken manches zu danken. Als Vorkämpfer für eine mehr naturgemäße Lebensweise hat er sich besonders auch mit der Früchteverwertung befaßt.

Mathias Lohfeld, Gärtnereibesitzer in Erfurt, konnte am 18. Januar seinen 70. Geburtstag in voller körperlicher Frische begehen. Lohfeld ist ein tüchtiger Gärtner von altem Schrot und Korn, er war von jeher ein begeisterter Natur- und Wanderfreund. Den Beruf erlernte er von 1888 bis 1891 bei der Firma Döppleb-Erfurt. Später führte er bei der Firma J. C. Schmidt-Erfurt die Probe- und Versuchsfelder der Samenabteilung, dann diejenigen der Firma Heinemann-Erfurt. Die Petunie *Norma (Blausternchen)* stammt z. B. aus seiner Hand. Am 1. April 1908 gründete er dann seinen Betrieb in Gispersleben, in dem er vor allem *Primula obconica* und Pelargonien neben anderen Marktpflanzen heranzieht. Selbstverständlich wird während des Krieges alljährlich eine große Fläche des Betriebes mit Gemüse (Jungpflanzen und Fertigware) bebaut. Mögen dem vorbildlichen Berufskameraden und prächtigen Menschen noch viele Jahre rüstigen und erfolgreichen Schaffens beschieden sein! *P. S.*

Marktbericht. Berlin, 17. 1. 44.

Am Gemüsemarkt gab es vor allem Weißkohl, Rotkohl und Kohlrüben. Die Menge der Anlieferungen erreichte noch nicht ganz die für eine vollständige Verteilung notwendige Höhe. Aus diesem Grunde war ein schneller Umsatz festzustellen. Grünkohl trat zeitweise hervor. Unterstützt wurde das Gesamtangebot mit kleineren Anlieferungsmengen von Freilandspinat, Rosenkohl, Kohlrabi, Möhren und Rettichen. Alle diese Gemüsearten trugen jedoch nur in kleinerem Umfange zu etwas mehr Abwechslung im Angebot bei. Lebhafteres Geschäft gab es noch bei Suppengemüse, mit dem in etwas größeren Mengen auch Schnittlauch und Petersilientöpfe angeliefert wurden. Die im Preisbericht erwähnten Schwarzwurzeln traten am Markt wenig in Erscheinung. Im allgemeinen stiegen die Preise am Gemüsemarkt zum Ausgleich der Lagerunkosten etwas an. Nur bei Rapünzchen, Rettichen und einigen Suppengemüsearten blieben sie unverändert. — Am Obstmarkt gab es in der Anlieferung und in den Preisen gegenüber den Vorwochen keine Veränderungen. — Der Blumen- und Pflanzenmarkt bot vor allem außerhalb des Großmarktes als Schnittblumen Tulpen und in ganz geringem Umfange Nelken und Rosen. Bei den Topfpflanzen waren noch vereinzelt Lorraine-Begonien festzustellen, während im allgemeinen die Nachfrage mit kleineren Posten Alpenveilchen, Primeln, vorwiegend *Primula malacoides* und Azaleen befriedigt wurde. Die Preise des Blumenmarktes änderten sich nur geringfügig.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 19. Januar 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl A	11,00
Wirsingkohl A	13,00
Rotkohl A	15,00
Rosenkohl A	57,00
Grünkohl A	21,00
Kohlrüben A gelbe, geputzt	6,00
Freilandspinat A	30,00
Freild. (Blattspinat)	36,00
Rapünzchen A, kleinblättrig	60,00
großblättrig	40,00
Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl	16,00
Möhren und übrige Karotten A, o. L.	9,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	55,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,00
Sellerie-Knollen A	24,00
Porree A, über 30 mm	30,00
über 15 mm	24,00
Rote Beete	9,00
Petersilienwurzel über 20 mm (:)	5,00
Petersilienwurzel über 20 mm	28,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g. jed. Bund muß außer Möhren 75 g and. Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill, Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 20 mm (*)	7,50
Aepfel und Birnen	14,00–84,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Zur Leitung der Kulturen einer bedeut. erstkl. Gärtnerei in südd. deutsch. Großstadt wird erfahr., durchaus zuverl. u. selbst. Fachmann z. mögl. bald Eintr. gesucht. Bedingung: gründl. Kenntn. in Topfpflanz. u. Freilandkult. Es wird Wert auf repräsentative, charaktervolle Persönlichkeit gelegt, da bei Geeignetheit die Gärtnerei nach Übereink. spät. pachtweise übernommen werden soll. Wohnung vorhanden. Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Lichtbild unter *Gw. 57* an den Verl. ds. Zeitschrift.

1. Mittät. Gärtner od. **Obergärtn.** m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark.,
2. tücht. Gärtner f. Gemüsebau, Glashaus- und Mistbeetkulturen,
3. Gärtnerin f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Samenfachmann als 1. Lagerist für unser Gemüse- und Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur eine 1. Kraft in Frage mit entsprech. Fachkenntnissen und bisheriger Tätigkeit. Bewerbung m. Lichtbild, sonst. Unterlagen und Gehaltsansprüch. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrb., Baumschulen. Seit 1848. [7

Suche Gärtner oder Gärtnerin f. selbständige Dauerstellung in Industriewerk. Park, Obst, Gemüse. *Carl Flemming, Fischbeck*, Kreis Harburg. [24

Suche z. Frühj. mehrere Gärtnergehilfen u. -Gehilfinnen, durchaus tücht. u. zuverl., für meine beiden Gartenbaubetr. m. Topfrebenschule. Ausführl. Angebote ohne freie Station an *Ernst L. Dörrhöfer*, Gartenbaubetrieb u. Rebschule, *Alzey*, Rh. Hessen. [54

Gärtnergehilfen z. umgehenden Antritt gesucht. Bewerbungen mit Zeugnissen an Großgärtnerei *F. C. Heinemann, Erfurt.* [9

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnerlehrlinge stellen wir z. 1. April d. J. in unserem Samenzucht- u. Pflanzenbau-Betrieb ein. Kost u. Logis in unserem Lehrlingsheim. *Gebrüder Dippe A.-G., Quedlinburg.* [68

Gärtnerin oder Binderin in Gartenbaubetrieb für Binderei u. Verkauf gesucht. Kann evtl. angelernt werden *Albert Ehle*, Gartenbau, *Stuttgart-Cannstadt*, Thornerstraße 9. [424

Gärtnerinnen z. umgebend. Antr. gesucht. Bewerbungen mit Zeugnissen an Großgärtnerei *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnerin, im Gemüsebau erf., organisat. u. pädagog. begabt, für im Aufbau begriffene Lagergärtnerei in der Uckermark gesucht. *Reichskriminalpolizeiamt, Referat A 3, Berlin C 2, Werderscher Markt 5/6.* [58

Suche junge Gartengehilfin für Haushalt, Obst- u. Gemüsegarten. Männl. Kraft für grobe Arbeiten vorhanden. Frau *J. Otto, Witten-Bommern*, Bodenborn 54. [67

Gärtner-Ehepaar f. Privatbesitz (Gemüse-, Obst- u. Ziergart. mit Kleintierhalt.) zu sofort gesucht. (Dauerstell.) Gärtnerhaus vorh. Angeb. an *M. Jansen, Caputh b. Potsdam*, Schwielowseestraße 44 (Tel.: Caputh 220). [62

Kriegsvers. Fachmann, Gärtnermeister, 31 J., verh., sucht f. Frühj. 44 Wirkungskreis. Semester Gartenbausch., Erfahr. in Obstb., Gemüseb., Zierpflanz. u. Gartengestalt. In Frage kommt nur ein saub. Betr., der sof. od. spät. durch Kauf od. Pacht übernommen werd. kann. Auf Wohnverhältn. wird größt Wert gelegt. Angeb. an *Werbedienst Rudl, Posen, Wilhelmstr. 11* unter *Nr. 13 7.* [65

Gartenmeister, verh., kriegsvers., sucht sof. pass. Stellung Mögl. in Stadtgärtn. o. größ. Betrieb. Ang. u. *Gw. 70* an d. Verl. d. Zeitschr.

25 jähr. Gärtnersfrau, steht vor Meisterprüfung, gute Zeugnisse, mittl. Reife, Mann auch Gärtner, z. Zt. im Felde, sucht leitende Stellung im Sanatoriums-, Heim-, Werksgarten od. ähnl. Erfahr. im Gemüse-, Blumen- u. Zierpflanzenbau, Gemüseneuzücht. u. etwas Obstbau. Angeb. u. *Gw. 64* an den Verlag d. Zeitschrift.

Suche 1000—2000 St. Erdbeerpflanzen. Eva Macherauch, Bavaria, Jucunda, Mad. Moutot. Ang. u. *Gw. 69* an d. Verl. d. Zeitschr.

Gladiolenzwiebeln, prima Ware, in besten Schnittsorten abzugeben. Angebote unter *Gw. 37* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Offerieren Cyclamenjungpfl., pik., Hortensien-Steckl., stark bewurz.; für nächst. Frühj.: Begonien Elatior in div. Sort., Chrysanthemum, stark bewurz Steckl *Firma P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtn. „Union", Aalsmeer-Holland. [33

Belvitan-Pulver, synth. Bewurzelungshormon D. R. P. z Steckl. bewurz. Schachtel m. 2 Gläschen zu 0,5 g RM. 3 80, mit 5 Gläschen 8.10. — **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g RM. 1.35.
Brassisan, Streumittel geg Kohlhernie 5 kg RM. 1.80 je kg.
Solbar, Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenbau 1 kg RM. 1.98, 5-kg-Pack. 1.48 je kg. 25 kg Pack 1.20 je kg
Zelio-Giftkörner gegen Wühlmäuse 50 g 0.90, 100 g 1 55.
Zelio-Giftpaste, T. z 30 g RM. 1.35
Schachtox I, Spritzm. geg. Pflanzenungeziefer 5 kg RM. 37.50, 1 kg 7 90, 500 g 4.20, 250 g 2.22, 100 g 1.09.
Queria-Pulver, Bestäubungsm. geg tierische Schädlinge 1 kg RM. 1.20. — **Rexbrühe,** verbess Schwefelkalkbrühe, 5 kg RM. 2.90
Laurina, Sommerspritzm. geg. alle saugend Insekten 1 kg RM. 1.90
Zabulon, Bleiarsenpulv. 1 kg RM 2.-
Brassicol, Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand 1 kg RM. 2.38.
Agrimort, Schneckenvertilgungsmittel, 100 g Pack. RM. 0 60, 250 g Pack. 1.40, 500 g Pack. 2.60 1000 g Pack. 5.—. [43
Lieferung nur an Verbraucher.
Busch & Ranft, Haan (Rhld.)

Asparagus spreng. u. plum., aus d. Saatbeet u. pikiert, versenden gegen Nachn. zu den bekannten Preisen. Bitte gen. Expreßstation angeben. — *Asparaguskulturen Alsbach an der Bergstraße.* [13

Druckkessel für Wasserversorgung 300 und 500 Liter, Kennziffer 85 kg bzw. 135 kg liefert *Friedo Hesse*, Elektrovertrieb, K.-G., *Berlin C 2*, Alexanderstraße 52. [15

SAATGUT
in bekannt guter Qualität für die Frühaussaat.
Rechtzeitige Bestellung sichert pünktliche Lieferung.
Bruno Buchwald, [430
Sämereien u. Gartenbaubedarf,
Schweidnitz, Postfach 148.

STROBEL+WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot. Althengstett/Württ. [K. 41
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten

Deutsche Gartenbauschule Brünn
1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen. [40
2. 10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte.
Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Stiefmütterchen

Pirnauer frühblühende, gelb mit Auge, weiß mit Auge, hellblau, dunkelblau, weinrot, 10 g RM 2,80.
Schweizer Riesen, 3000 Firnenschnee, kremweiß, 10 g RM 9,—, 3002 Alpensee, tiefblau, 3009 Abendglut, 10 g RM 6,40, 3005 Goldelse, reingelb, 10 g RM 6,80, 3006 Prinz Heinrich, dunkelblau, 3007 Mont Blanc, 3008 Bergwacht, 10 g RM 6,—, 3018 Prachtmischung, 10 g RM 5 60. [53
Stiefmütterchen, Nelken, in großer Auswahl, jede Menge lieferbar.
S. Uherek, Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat.

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Reinhold Schmid, Schwäb. Gmünd

Begonia semperfl. grac.

Gmünder Rote Perle / Gmünder Rosa Perle, Name ges. gesch. Originalsaat in Originalpackungen, nur echt mit meinem Warenzeichen.
1 Port. RM 1.35 10 Port. RM 12 70. [32

Die best. Marktsorten in garant. reinen, hochkeimf. Saaten neuest. eig. Ernte:

	1 g	1 Pt.		1 g	1 Pt.
Liebling	18.—	1 20	Feuermeer	7.20	—.60
Rosakönigin	—	1.30	Rosabella	7.20	—.60
Prima Donna	13.50	1.—	Schwabenstolz	5.60	—.50
Luminosa comp.	13.50	1.—	Weiße Perle	5.60	—.50
Glut Orig.	8.—	—.80			

Erwerbsgärtner u. Wiederverkäufer erhalt. die v. RNSt festgesetzt. Rabatte.

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export Aalsmeer/Holland

empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:
Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder, Neuzücht. 194?. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabn. 100 St.
Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 St.
Farne (pik. u m. 6 cm Topfb.): Pteris i. Sort. Adiantum i. Sort. Nephrolepis exaltata usw. Asplenium nidus avis. Mindestabn. pik. 500 St., m. Topfb. 250 St. — **Hortensien** (bew. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh u. spät; weiß, hellrosa, reinrosa, dunkelrosa, hellrot, leuchtendrot u. dunkelrot. Mindestabn. 500 St. — **Cyclamen** (pik. Säml.): Grundfarben, Lachsfarben, neue Lachsfarben, gefranst usw. Mindestabn. 500 St. — **Pelargonien zonale u. peltatum** (mit 6 cm Topfballen): in erstkl. Sort. uns' Wahl. Mindestabn. 200 St. —
Fuchsien (bew. Steckl. u. mit 6 cm Topfb.): Prachtkollekt. in gem. Sorten (Tausendschön, Henriette Ernst, Edelstein usw.) Mindestabnahme bewurz. Stecklinge 500 Stück, mit Topfballen 250 Stück.
Primula obc. (pik. Säml.): Verb. Aalsmeerer Rasse in Farben uns. Wahl (rot, rosa, lachsrosa, weiß u. blau). Mindestabn. 1000 St. [63

PORZELLAN PFLANZENSCHILDER ALLER ART
ALBERT LEIDHOLD
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58



liefert seit 1848 alle für erfolgreiche Blumen- u. Gemüsezucht unentbehrlichen Sorten preiswert.
Katalog kostenlos. [84

Zur Bodenverbesserung in Treibhaus u. Kasten verwenden Sie das vorzüglich begutachtete Ewaol. Neben anderen wirksamen Stoffen besteht es aus 18,9 % Eisen u. Eisenoxyd, 64,4 % Kieselsäure, 5,15 % Kohlenstoff, 1,5 % Kali u. 0,10 % Phosphorsäure. Ewaol wirkt desinfizierend u. keimtötend u. macht die Entwicklung der Ungezieferbrut unmöglich. Ewaol saugt Wasser an u. verhind. durch seine feinste Verteilung eine vorzeitige Austrocknung u. Auswaschung des Bodens an Nährstoffen. Auf 20 bis 40 qm Boden wird 1 kg benötigt. Ueber die Pflanzen verstäubt vernichtet Ewaol Erdflöhe u. Raupen. Ewaol ist auch im Gemüsebau zu verwenden, es ist ungiftig u. unschädlich für Menschen u. Haustiere. 5 kg RM 12.—, Originalkarton mit 20 kg RM 48.—. Geben Sie schon jetzt auch Ihren Frühjahrsbedarf auf [39

Dr. Weissburger, Tübingen/Württ., Nägelestraße 114.

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Spezialkulturen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

QUALITÄTSWARE NUR AUS QUALITÄTSSAMEN

Begonia semperflorens-Samen

meine große Spezialität [374
meine bisherigen Kunden kann ich zur Zeit beliefern.
Ernst Walz / Stuttgart-Feuerbach.

A.V.BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's
Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe!

A. V. BRANTH · Hamburg 11 · Chemische Fabrik
gegründet 1887.

Die Leistungsfähigkeit im Frühgemüsebau
kann durch **elektrisch geheizte Treibbeete** gesteigert werden. Für den Erwerbsgartenbau ist die Einrichtung solcher Beete daher auch heute noch unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Wenden Sie sich an Ihren Fräsenstützpunkt, der Sie gerne dabei berät und auch die erforderlichen **Protolit-Heizrohre** liefern kann!
Niedersachs./Westf. Ost: *Günther Brandt, Hannover,* Podbielskistr 17
Ostsachsen/Schlesien: *Johann Drexl, Radebeul 2,* Meißner Straße 248
Westsachsen/Thüringen: *Karl Grund, Hainichen/Sa.*
Württemb./Hohenzoll.: *Gärtnereibedarf G. m. b. H., Asperg* bei Stttgt.
Rheinland/Westfalen West: *Gärtnereibedarf G. m. b. H., Köln-Braunsfeld,* Eupener Straße 161
Sudetengau/Böhmen/Mähren: *Heinrich Rosenkranz, Aussig,* Töpfergasse 6, Prag II, Heuwaagsplatz 7
Pommern/Ostpreußen: *August Schaffarzek, Stettin,* Barnimstraße 53
Ostmark: *Gustav Stifter, Wien I,* Eschenbachgasse 10
Kurmark: *Ernst Toepffer, Teltow b. Berlin,* Potsdamer Str. 24. [16

Viel Licht viel Wärme

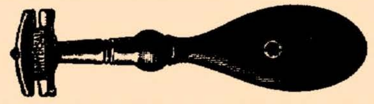
unter dem besonders die Wärmestrahlen durchlassenden

Garten Klar Glas



das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6



Holzschutz im Gartenbau

gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche

WOLMAN-SALZ

Allgemeine Holzimprägnierung
G. m. b. H.
DIE WELT KANNTE
SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 81

WOLF

Wolf-Geräte waren nicht nur die ersten, sondern sie sind auch die am längsten erprobten Bodenkultur-Geräte

48. JAHRGANG

HEFT 3

4. FEBRUAR 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

H. K. Möhring / Schadenschätzung bei Bombenschäden in Gärtnereien II

E. Hahn / Gurkentreiberei mit Unterkultur

Th. Reusrath / Gesunde, wüchsige, kräftige Jungpflanzen

W. Weiland / Warum nicht mehr Buschbohnen unter Glas?

F. Böhmig / Karotten über Tulpen in kalten Kästen

Sch. / Früh-Levkojen — wertvolle Schnittblumen im Kriege

E. Dorner / Zusätzliches Schnittgrün

A. Steffen / Kulturbeschleunigung bei Amaryllis

A. Knöchel / Topf-Dahlien für den Muttertag

G. J. J. Ponjé / Fliederkultur nach holländischer Methode

Umschlagbild: Amaryllis-Neuheit „Kalif“



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Samen meiner Spezial-Großkulturen

Yucca filamentosa, starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—. **Gemüsejungpflanzen**: starke Saatbeetware. **Kopfsalat**: Treib- u. Freilandsorten. **Blumenkohl**: Erfolg. **Kohlrabi**: Roggli. **Wirsing**: Vorbote. **Weiß- u. Blaukraut** früh usw. in größeren Mengen und später verpflanzt lieferbar.

Kalanchoe „Feuerblüte", hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.— 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Riesen-Chabaud-Nelken**, französische Exzelsior, Prachtmischung 1 g RM 1.20, 10 g RM 8.40 **Blumenkohl „Erfolg"**, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40.

Auf die Preise der Samen kommen festgesetzte Rabatte in Abzug. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Heinrich Mette & Co. G.m.b.H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen [12

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Hamburgische Saatbaugenossenschaft e.G.m.b.H.
Hamburg, Kirchwärder 3

liefert nur dem Fachhandel Samen nachstehender Gemüsearten:
Frühwirsingkohl „Sannmanns Ochsenwärder Früher"
Spitzkohl „Marschländer Frühspitz"
Treibgurken „Spotresisting"
Haus- und Kastenmelone „Neusraths verb. Vierländer Netz"

Lieferung an Erwerbsgärtner **nur** durch die Samenfachgeschäfte. (66

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße
ausverkauft

Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen

Berlin-Zehlendorf, Schwarzestraße 1 [3

Gloxiniensamen

Wandsbeker Blut, Rote Riesen und andere
Rasse Franz Jank
sofort lieferbar [35

E. Neubert, Wandsbek, Hamburg-Wandsbek

Starke Poinsettienmutterpflanzen

In Sorten-Auslese, Barbara, Eichenlaub, 10 St. 10 RM, %/0 95 RM
gegen Nachnahme. [59

Zu kaufen gesucht **Picea pungens Kosteri**
1—4 jährige Veredlungen. **Fritz Jedele, Ebingen (Württ.).**

Gustav Röder G.m.b.H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Meine bewährten Neuheiten

der letzten Jahre

Begonia semperfl. fl. pl. Koralle
die erste gefülltblühende Begonia semperfl., welche 100 % echt aus Samen fällt. Leuchtend dunkelkarmin, 20—25 cm hoch. Besonders gute Topfpflanze für den Muttertag und für Doppelfenster 10 Pt. RM 9,—, 1 Pt. RM 1,—

Reseda odorata grandifl. rubra spicata Rotkäppchen
die roteste aller Reseda-Sorten, vorzüglich für Töpfe, Beete und Einfassung 10 Pt. RM 3,50, 1 Pt. RM 0,40

Aster Irislachs
rosig fleischfarben, mit 10—12 cm großen, chrysanthemenartigen Blumen, welche auf starken, langen Stielen getragen werden. Die aparte Farbe mit ihren irisierenden Übergängen von Gelb, Chamois und Lachs zu rosigen Fleischfarben, geben ihr ein besonderes Gepräge. Für Schnitt und Gruppen gleich gut geeignet 10 Pt. RM 3,50, 1 Pt. RM 0,40

sind in allen guten Fachgeschäften zu haben, wenn nicht, direkt vom Züchter

Hermann Ebert, Blumensamenzüchter, **Ermsleben-**
22] **Sinsleben/Harz** Postschließfach 2

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich:

Samen von Freilandprimeln:

Primula acaulis, für Töpfe und Schalen hervorragend geeignet. **Prachtmischung** meiner seit Jahren durchgezüchteten, bewährten Rasse.
1 g RM 1.—, 10 g RM 8.—.

Primula elatior grandiflora, zu Töpfen und Schalenbepflanzung, wie auch zur Schnittblumengewinnung geeignet; **Prachtmischung** in hervorragendem Farbspiel, bewährte, eigene Zuchtlinie. 1 g RM 0.80, 10 g RM 6.60.

Primula elatior Arends' Goldlackbraune. Eigene **Neuzüchtung** von wunderbarer, tief samtig-dunkelbraunroter Farbe. Zu Schnittzwecken **besonders** zu empfehlen! 100 Korn RM 1.—, 1000 Korn RM 8.—. [76

Georg Arends, Samenzucht, **Wuppertal-Ronsdorf.**

Walter Süptitz / Gartenbaubetrieb / Hamburg-Eidelstedt

Gloxiniensamen, Süptitz Hamburger Blutrote, Süptitz Blaue und alba beschränkt an alte Kunden wieder lieferbar. 1 g 20.— RM, 1/2 g 10.— RM, 1/4 g 5.35 RM, 1 Port. 2.—, abzügl. zulässiger Rabatte.

Jungpflanzen von Gloxinien, Cyclamen, Edelpelargonien sind dieses Jahr leider nicht lieferbar. [30

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — **Gerda Seeger** 1940
Olympia 1936 — **Glut** 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Begonien- und Gloxinienknollen

können wir nur an bisherige Kunden anteilig liefern. Durch Terrorangriff ist unser gesamtes Material vernichtet worden. Daher benötigen wir Rechnungsabschriften der letzten Lieferung, zwecks anteilmäßiger Verteilung. Falls noch nicht bestellt, erbitten wir Auftrag sofort mit Unterlagen der letzten Sendungen.

Hulsebosch & Lau, Hamburg 1

44] Chilehaus C, D/E

Ma-os Bewurzelungshormon

Enorme Ersparnis an Zeit und Ausfall, und infolgedessen auch an Platz und Heizung. Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Besondere Erfolge bei Ficus, Poinsettien, Camellien, Nelken, Chrysanthemen, Hortensien usw. Viele Anerkennungen aus Fachkreisen, auch von Gärtnerlehranstalten. Für RM 5.- können Sie ca. 6000 bis 8000 Stecklinge behandeln. **Ma-os 25 RM 5.—.** Versandporto und Verpackung frei, unter Nachnahme. Bezug auch durch die Fachsamenhandlungen. [56

Albert Schenkel, Fachsamenhandel, Hamburg-Blankenese

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Primula acaulis grandiflora.

Riesenblumige stengellose Gartenprimeln

„Teicher's Special"

Reichsgartenschau Stuttgart 1939 1. Preis (Goldene Medaille)

Beste Aussaatzeit Dezember-März

Reinweiß, Primelgelb, Goldgelb, Rosa'Farben, Rote Farben, Azurblau. Enzianblau, Prachtmischung, je 10 Port. RM 7.20, 1 Port. RM 0.80.

Rabatt gemäß den Vorschriften des Reichsnährstandes

Meine Hauptpreisliste

über **wertvolle Neuzüchtungen, hochgezüchtete Blumen- und Gemüsesamen** steht umsonst und postfrei zu Diensten.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG — BERLIN, 4. FEBRUAR 1944 — NUMMER 3

Schadenschätzung bei Bombenschäden in Gärtnereien II.

H.-K. Möhring-Friesdorf

Es ist unmöglich, in einer kurzen Arbeit auf alle speziellen Möglichkeiten einzugehen, wie sie dem Gutachter bei Bombenschäden gestellt werden können. Auf einige Spezialkulturen sei jedoch hingewiesen.

1. Fliedertreiberei. a) Anzucht. Bodennutzung und Stalldunggabe belasten das gärtnerische Grundstück durchschnittlich mit 17 bis 22 Pfg. je m². 1. Kulturjahr. An Arbeitslöhnen stellte Pfeiffer je 1000 Pflanzen fest: 26,5 Std. Erstgehilfe, 81,3 Std. Gehilfe, 47 Std. Arbeiter, 8 Std. Frauen = 114,90 RM. Hinzu kommen Bodennutzungskosten 610 m² × 20 Pfg. = 122,00 RM. Gesamte Kulturkosten 1. Jahr = 236,90 RM. — 2. Kulturjahr. Arbeitslöhne: 65 Std. Erstgehilfe, 126 Std. Gehilfe, 41,5 Std. Arbeiter, 72 Std. Frauen = 202,86 RM. Dazu 122,00 RM Bodennutzungskosten = 324,86 RM. Setzt man den Einkaufspreis einer zweijährigen Veredlung auf 100 Pfg., so sind bis zum ersten Treiben je Flieder 1,56 RM investiert. Aeltere Pflanzen stellen natürlich einen höheren Wert dar.

b) Treibkosten: Raum 142 m² = 205,80 RM. Löhne: 74 Std. Erstgehilfe, 77 Std. Gehilfen, 18 Std. Arbeiter, 96 Std. Frauen = 160,28 RM; mithin je Pflanze 0,37 RM.

2. Hortensientreiberei. Raumkosten nach Pfeiffer 25 m² temp. Haus im Dez. = 27 RM, 25 m² Warmhaus im Jan. = 30 RM, 28 m² Warmhaus im Febr. = 33,6 RM, 32 m² Warmhaus im März = 38,4 RM, 35 m² temperiertes Haus im April = 37,80 RM, 8 m² temperiertes Haus im März = 8,64 RM; zusammen 175,44 RM. Arbeitslöhne: 15 Std. Erstgehilfe, 41,3 Std. Gehilfen, 14,05 Std. Lehrlinge, 20 Std. Frauen = 53,41 RM. Mithin Treibkosten je Pflanze 0,23 RM. Die Treiberei März bis Juli verursacht jedoch nur 0,19 RM Treibkosten je Pflanze.

3. Mutterpflanzen. a) Chrysanthemen. Raum: 20 m² Kalthaus von Dez. bis April = 79,00 RM. — Arbeitslöhne: 2,25 Std. Erstgehilfe, 19 Std. Gehilfe, 22 Std. Lehrlinge, 6 Std. Frauen = 22,07 RM; zusammen 101,07 RM. Mithin Ueberwinterungskosten je Pflanze bei 20% Ausfall 12 bis 15 Pfg. Hinzu käme noch der Einkaufswert der Pflanzen.

b) Hortensien. Raumkosten: Januar bis Mai 40 m² Kalthaus. Juni bis September 150 m² Freiland, Oktober bis Dezember 37,5 m² Ueberwinterungskästen = 208,75 RM. Arbeitslöhne: 6 Std. Erstgehilfe, 86 Std. Gehilfen, 51 Std. Lehrlinge, 28 Std. Frauen = 88,06 RM. Einschließlich Verlust durch Krankheiten betragen die Pflegekosten von Hortensienmutterpflanzen = 33 Pfg.

4. Freiland-Schnittblumen. 1000 m². a) Zinnien. Raumkosten: 36 m² Kasten für die Anzucht April und Mai = 25,20 RM, 1000 m² Freiland Juni bis Oktober = 85 RM. Arbeitslöhne: 105 Std. Erstgehilfe, 114 Std. Gehilfen, 330 Std. Frauen = 309,93 RM. Je m² entsteht also eine Belastung von 42 Pfg. ohne Kosten für den Samen.

b) Chabaud-Nelken. 1000 m². Raumkosten: 84 m² gepackter Kasten Mai und April = 58,80 RM. 1000 m² Freiland April bis September = 85 RM. Arbeitslöhne: 189 Std. Erstgehilfe, 355 Gehilfen, 845 Std. Frauen = 771,15 RM. Mithin je m² Belastung ohne Kosten für den bewurzelten Steckling 0,91 RM.

Sind Rosen- und Staudenbeete zum Schnitt zerstört, so sind der Neuanschaffungswert und die Pflanzungskosten einzusetzen. Der Verlust an Einnahmen bis zur Ergiebigkeit der Beete findet seinen Ausdruck im Nutzungsschaden.

Es sei nochmals darauf hingewiesen, daß die errechneten Ergebnisse nach der Lohnhöhe und der Qualität der Erzeugung schwanken müssen und der Gutachter jede Schablonisierung vermeiden muß.

5. Gärtnerische Gemüsekulturen im Freien. Hier beschreitet man am besten den Weg, die einzelnen Erzeugungskosten zu zerlegen, da man so in der Lage ist, bei eintretendem Sachschaden die noch nicht durchgeführten Arbeiten in Abzug zu bringen. An Erzeugungskosten sind vorhanden: a) Pacht, b) Bodenbearbeitung, Düngung, c) Pflanzenanzucht und Saat, d) Pflanz- und Kulturarbeiten, e) Ernte und Werkfertigmachung, f) Verkaufs- und allgemeine Unkosten. In Zusammenarbeit mit Direktor Ehrlich-Roisdorf kamen wir unter Zugrundelegung der Verhältnisse am Vorgebirge auf folgende Werte (Erzeugerkosten je 1/4 ha Gemüsebau und prozentualer Anteil der einzelnen Produktionskosten):

Gemüse, Beerenobst	Gesamtunkosten RM	Verteilung der Erzeugungskosten in % a	b	c	d	e	f
Sellerie	1200,—	10	21	14	9	29	17
Rhabarber	760,—	10	25	—	6	35	24
Tomaten	1500,—	6	13	22	21	21	17
Porree	730,—	9	19	20	4	32	16
Blumenkohl früh	900,—	7	24	30	8	15	16
Blumenkohl spät	675,—	9	32	15	9	18	17
Stangenbohnen	756,—	22	21	9	12	19	17
Buschbohnen	420,—	14	29	17	8	17	15
Dicke Bohnen	450,—	14	28	16	10	16	16
Möhren früh	700,—	10	24	6	24	19	17
Möhren spät	720,—	16	22	2	18	25	17
Erbsen, Reiser	500,—	12	20	12	19	21	16
Kohlrabi früh	780,—	8	26	34	5	10	17
Endivien	500,—	8	24	11	18	22	17
Rote Bete	475,—	15	25	6	21	16	17
Feldsalat	600,—	7	24	5	10	37	17
Spinat	475,—	9	41	2	9	22	17
Zwiebeln	600,—	13	19	9	22	20	17
Spargel	615,—	10	28	7	9	29	17
Winter-Kopfsalat	450,—	9	34	17	8	14	18
Kopfsalat früh	775,—	8	21	37	5	12	17
Radies	114,—	2	9	5	16	13	55
Erdbeeren	540,—	15	20	6	20	22	17
Stachelbeeren	780,—	16	22	3	31	12	16
Johannisbeeren	650,—	19	26	3	19	16	17
Himbeeren	620,—	13	23	5	14	27	18

6. Gemüse unter Glas. Die Unkosten setzen sich zusammen aus: a) Pacht, b) Bodenbearbeitung, Düngung, Wasser, c) Anzucht und Saat, d) Pflanzarbeit, Schädlings-

bekämpfung, e) Heizung, f) Ernte und Marktfertigmachen, g) Allgemeine Unkosten.

Gemüsearten	Gesamtunkosten RM	Verteilung der Erzeugungskosten in %						
		a	b	c	d	e	f	g
Kohlrabi im Kasten*)	2868,—	1	28	30	—	—	8	33
Tomaten im Kalthaus**)	1704,80	1	25	12	2	—	14	46
Salat im Kalthaus*)	2713,30	1	22	21	1	—	9	46
Rübstiel im Kalthaus**)	1178,—	1	15	1	—	—	13	70
Gurken im Treibhaus**)	14809,—	1	26	3	12	19	7	32
Gurken im Kasten*)	3136,—	1	43	—	—	—	15	41
Blumenkohl im Kasten*)	2234,10	2	36	8	—	—	13	41
Treibmöhren*)	2602,—	2	14	2	10	—	31	41

Den Berechnungen liegen ein Tagelohn von 5,00 RM und ein Pachtzins von 80,00 RM zugrunde. Auch bei diesen Ergebnissen möchte ich nochmals darauf hinweisen, daß es sich um gärtnerischen Gemüsebau, nicht um Feldgemüsebau handelt und daß die Werte den Gegenden angepaßt werden müssen.

An Hand der vorliegenden Zahlenwerte läßt sich nunmehr sehr leicht der Schaden errechnen. Angenommen, es sind 20 Fenster Kohlrabi kurz vor der Ernte vernichtet worden. Die gesamten Unkosten belaufen sich je Fenster auf rund 1,80 RM × 20 = 36,00 RM. Die Erntekosten und die Marktfertigmachung (8%) können nicht in Anrechnung gebracht werden, mithin 36,00 RM —2,88 RM = 33,12 RM oder je Fenster 1,65 RM. Der Schaden an den Kastenanlagen kommt bei der Aufstellung des Verlustes an Betriebsunkosten in Anrechnung. Oder 250 m^2 Selleriekultur wird direkt nach der Pflanzung getroffen. Es können dann nur die prozentualen Anteile von a, b, und c in Anrechnung gebracht werden = 45%. Belastung durch Gesamtunkosten je m^2 = rund 50 Pfg; 45% von 50 Pfg. = 23 Pfg. × 250 m^2 = 57,50 RM. Hinzu kommt noch ein Zuschlag für f = Generalunkosten, der je nach der Kultur und der Dauer bis zum Eintritt des Schadens geschätzt werden muß. In diesem Falle wäre es mit der Hälfte von 17% = 8,5% abgegolten = 4,6 RM; zusammen 62,10 RM.

Für den Obstbau liegen genügend Taxationsmethoden vor. Ueber Baumschulflächen können zurzeit keine Berechnungen erfolgen, da sich die Preise vor kurzem geändert haben.

II. Verlust an Betriebsmitteln.

Die Festsetzung dieser Schäden ist meist nicht so schwer wie die der Kulturpflanzen, da die Anschaffungspreise festliegen oder das investierte Kapital bei größeren Bauten leicht ermittelt werden kann. Indessen wirft sich eine Frage auf, die oft Schwierigkeiten verursacht, nämlich die der Amortisation. Größere Betriebsmittel, z. B. Gewächshäuser und Maschinen, sind amortisiert worden. Kann sich ein Gärtner damit zufrieden geben, wenn er lediglich die noch anstehende Restsumme in Anrechnung gestellt bekäme? Wohl kaum, denn manches restlos abgeschriebene Gewächshaus würde dann keinen Wert mehr haben. Der Kapitalwert kann in diesem Falle nicht maßgebend sein, sondern der noch vorhandene Produktionswert. Anderseits wäre es unbillig, nicht anzuerkennen, daß ein neu errichtetes Gewächshaus nicht einen höheren Wert, auch Produktionswert, hätte als das alte. Wenn eine Neuerrichtung der Häuser über den alten Stand Neuerungen verschiedenster Art bringt, also wesentliche Verbesserungen, so liegt es auf der Hand, daß der Mehrwert nicht bezahlt werden kann. Gut gepflegte, nicht zu alte Betriebsmittel sind mit dem Anschaffungswert einzusetzen, ältere müssen sich schon einen gewissen Abstrich gefallen lassen. Der gleiche Grundsatz gilt für alle Betriebsmittel.

*) 1 Morgen = 1600 Fenster; **) 1000 qm

III. Minderungswert des Grundstückes.

Hier sind nicht nur Bombentrichter zu beachten, sondern auch der Verderb von Kulturerden durch Glassplitter, Schutt und dergl., ferner eine eventuelle starke Verunkrautung infolge Inanspruchnahme der Gefolgschaft für Aufräumungsarbeiten. Die Füllung der Trichter nimmt man am besten selbst vor, da der Gärtner am besten eine richtige Einlagerung der Erdschichten nach Untergrund und Muttererde vornehmen kann. Der Aufwand wird in Stundenarbeit nach den Richtlinien der G. R. F. ermittelt.

Im Freiland ist eine Minderung der Erde durch Glassplitter meist ohne Bedeutung, da hier mit dem Spaten gearbeitet wird. Eine Ueberschüttung mit Schutt wird beim Entfernen nach Kubikmeter berechnet. Anders ist es jedoch bei den Kulturerden im Gewächshaus und Mistbeet. Gewöhnlich ist eine Schicht von 10 bis 15 cm mit feinen oder groben Glassplittern so durchsetzt, daß man ohne Verletzung die Erde nicht mit der Hand bearbeiten kann, was jedoch notwendig ist. Diese Schicht muß abgeschaufelt und abgefahren werden. Sie kann jedoch dort, wo man nicht mit der Hand im Freiland arbeitet, Verwendung finden, so daß der halbe Wert abgesetzt werden muß.

Bei totalem Verlust muß man mit folgenden Werten rechnen: Mistbeeterde 25 bis 30 RM je m^3, Rasenkuhmisterde 30 bis 35 RM je m^3, Lauberde 18 bis 22 RM je m^3, Kompost 12 bis 15 RM je m^3, Sand und Torf gemischt 12 bis 15 RM je m^3. Bei der Beurteilung der Minderung des Grundstückes durch Verunkrautung oder Versamung muß sich der Gutachter klar werden, wie oft der ganze Betrieb zusätzlich gründlich durchzuhacken ist. Im allgemeinen kann man eine Stundenleistung von 50 bis 70 m^2 Hackarbeit annehmen, wenn nicht gejätet werden muß. Für diese Arbeiten sind natürlich nicht nur Stundenlöhne eines Gärtnergehilfen zu Grunde zu legen.

IV. Feststellung des Nutzungsschadens.

Durch die Zerstörungen kommt der Betrieb längere oder kürzere Zeit nicht zu einer normalen Produktion und damit zu Einnahmeausfällen, die, da manche Kulturen langlebig sind oder ineinander greifen, oft erst allmählich ausgeglichen werden können. Hier werden die versteuerten Umsätze oder Einnahmen des Jahres 1941 zugrunde gelegt, und der Vergleich mit den derzeitigen ergibt den Nutzungsschaden. Liegt keine Buchführung vor, so muß man schätzen, wobei ebenfalls die Versteuerung des Jahres 1941 zum Ausgang genommen wird.

V. Feststellung der Aufräumungskosten.

Sie sind außerordentlich schwer zu schätzen. Am sichersten ist, der Nachweis dieser Kosten wird dem Betriebsinhaber überlassen und nach Abschluß der Arbeiten eingereicht. Dabei müssen natürlich Rechnungsbelege, z.B. über Fuhrwerkskosten usw., nachgewiesen werden.

Die Schäden durch Fliegerangriffe haben, wie ersichtlich, eine Unmenge von betriebswirtschaftlichen Fragen aufgeworfen, die, da dieses Gebiet unserer Praxis bisher sehr stiefmütterlich behandelt wurde, hoffentlich nunmehr allenthalben mehr in Angriff genommen werden. Auch meine Erörterungen dürfen keinesfalls so angesehen werden, als seien sie unumstößlich. Dem Gutachter sollte ein Weg gezeigt werden, der ihn nicht von seiner Verpflichtung gegen Staat und Volk entbindet. Schätzen heißt abwägen, und Gutachten sollen nach bestem Ermessen unbeeinflußt das Gute, d. h. das Rechte, finden oder achten. Absolut Allgemeingültiges gibt es nicht, da unsere Erzeugung nicht fabrikmäßig läuft. Die Aufgabe liegt klar, wir haben Treuhänder des Staates zu sein und mitzuhelfen, die Erzeugungskraft der Betriebe zu erhalten.

Gemüse unter Glas und im Freien

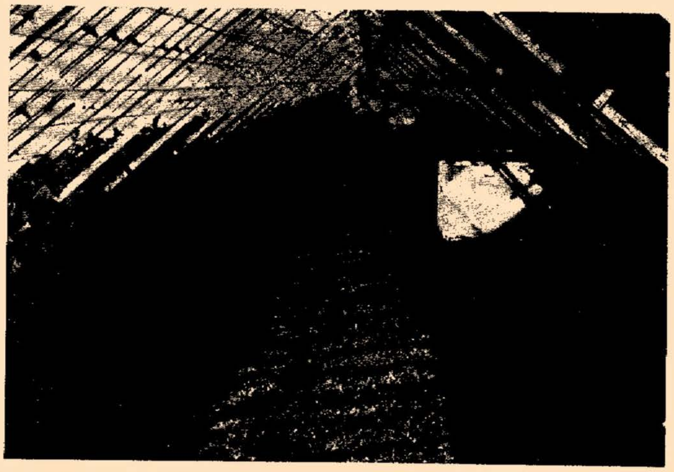
Wie wir 1943 unsere kalten Kästen ausnutzten / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Zur Anzucht von Jungpflanzen für den Frühgemüsebau benutzen wir in unserem Betriebe nur heizbare Kästen. Die kalten Kästen können wir daher zur Anzucht von Frühgemüse ausnutzen.

Diese Kästen werden im Herbst gut gedüngt, dann gegraben, darauf streuen wir Kalk und Thomasmehl. Mitte Dezember säen wir Kohlrabi *Roggli*, Salat *Böttners Treib* und Blumenkohl *Dippes Erfolg* aus. Die Saat wird mit Uspulun gebeizt. Da im warmen Hause ausgesät wird, muß man darauf achten, daß die Sämlinge nicht lang werden. Sobald sie stark genug sind, pflanzen wir sie in Tontöpfe oder Erdtopfballen und bringen diese in Pikierkisten auf Hängebretter oder in heizbare Kästen. Salat, Kohlrabi und Blumenkohl sind im Winter sehr lichtbedürftig und müssen deshalb so hell wie möglich stehen.

Anfang bis Mitte März müssen die Pflanzen unbedingt so stark und abgehärtet sein, daß sie gepflanzt werden können. Die kalten Kästen werden leicht umgegraben und der Salat sowie der Kohlrabi in Abständen von 25 cm ausgepflanzt. Ende April ist dann die Salat-Ernte, Kohlrabi wird 14 Tage später geerntet. Wir pflanzen nur noch mit Topf- oder Erdballen aus, da wir hiermit die besten Erfolge hatten.





Gurkentreiberei mit Nebenkulturen. Rechts: Rettiche und Radies bei Subklews in Schöningen; unten: Lattich-Beete bei Kremers in Gonsenheim. Aufn.: Hahn.

Um den 15. bis 20. April werden dann für die Folgekultur im Hause Bohnen Sorte *Saxa* in 10-cm-Töpfe (6 Stück je Topf) gelegt. Nach 14 Tagen können sie mit Topfballen auf die abgeernteten Salat- und Kohlrabikästen gepflanzt werden. Da Bohnen sehr wärmebedürftig sind, müssen Fenster aufgelegt und abends gedeckt werden. Man pflanzt vier Reihen je Fenster in Abständen von 40 cm. Bei guter Entwicklung streuten wir Volldünger. Der Erfolg war sehr gut. Wir pflanzten 4000 Bohnentöpfe und konnten bis zu 7 Zentner an einem Tag pflücken. Bis zum Beginn der Freilandernte waren die Kastenbohnen abgeerntet. Gurken oder Topfpflanzen folgten.

Andere kalte Kästen wurden mit Blumenkohl *Dippes Erfolg* in Abständen von 45 mal 40 cm bepflanzt. Blumenkohl pflanzen wir ohne Zwischenkultur. Kurz vor dem Anhäufeln verabreichen wir noch eine Kopfdüngung. Auch hier hatten wir vollen Erfolg.

Gurkentreiberei mit Unterkultur / *Eugen Hahn.*

Wenn die Gurkentreiberei auch schon an sich zu den rentabelsten Gemüsekulturen gehört, wird man auch hier nicht ganz auf Nebenkulturen verzichten wollen. Ich weiß, daß eine ganze Anzahl Betriebe von derartigen Nebenkulturen nie etwas hat wissen wollen und sie auch heute noch ablehnt. Diese Einstellung habe ich aber nie ganz verstehen können.

Zu starke Ausnutzung der Böden durch diese Nebenkulturen schaltet schon deswegen aus, weil die Gurken durchweg auf Hügel gepflanzt und außerdem noch mit Kuhdünger abgedeckt werden. Auch die Gefahr des Einschleppens von Krankheiten dürfte kein Grund dafür sein. Man könnte höchstens noch gelten lassen, daß durch diese Nebenkulturen die Temperatur in den Gurkenhäusern um 2 bis 3 Grad niedriger gehalten werden muß und daß man auch nicht von vornherein gespannte Luft halten kann. Aber auch selbst diese Tatsache ist heute nicht mehr so schwerwiegend, weil man schon durch die notwendigen Kokssparmaßnahmen auf die frühe Treiberei verzichten muß.

Die Zahl der Nebenkulturen, die für die Gurkentreiberei in Frage kommen, beschränkt sich auf einige raschwachsende Kulturen, die durch die rasche Entwicklung der Gurken nicht behindert werden. So kommen praktisch nur Kresse, Lattich, Radieschen, Rettiche, Schnittlauch oder Kohlrabi in Betracht. Kopfsalat schaltet der höheren Temperatur und feuchten Luft wegen aus, da diese schon vor dem Schließen Fäulnis zur Folge hätten. Wir wissen, daß Kresse schon in 12 Tagen, Lattich nach 5 Wochen schnittfertig ist, während man bei Kohlrabi von der Aussaat bis zur Ernte mit 12 bis 14 Wochen rechnen muß. Selbstverständlich ist, daß die Kohlrabi zu diesem Zwecke in Erd- oder Papptöpfen vorkultiviert werden, wodurch die Dauer, während der die Kohlrabi im Gurkenhause stehen müssen, auf 7 bis 10 Wochen abgekürzt wird.

Wenn man links und rechts vom Wege nur vier Reihen Kohlrabi in Abständen von 15 cm auspflanzen kann, kann man aus den Häusern noch einen recht netten Nebenertrag ziehen. Bei der Lattich-Nebenkultur holen wir aus einem Quadratmeter 4 bis 5 Pfund, bei Kresse etwa 2 Pfund heraus. Von dem Schnittlauch ganz zu schweigen. Daß auch die zusätzlichen Ernten durch Radieschen oder Rettiche als Zwischenkulturen die Mühe lohnen, kann man sich leicht selbst ausrechnen, da der Abstand der Radieschen gewöhnlich 4 × 4 cm, der Abstand von Rettichen 6 × 6 cm beträgt.

Gesunde, wüchsige, kräftige Jungpflanzen / *Th. Reusrath-Fünfhausen.*

Um gesunde, wüchsige, kräftige Jungpflanzen zu erzielen, ist während der Anzucht folgendes zu beachten:

Zur Aussaat dürfen nur gebeizte Samen gelangen. Die Aussaat der Samen, das Pikieren der Sämlinge und das Eintopfen der Jungpflanzen hat außerdem in einer vollkommen keimfreien Aussaat- bzw. Anzuchterde zu erfolgen. Nach der Aussaat werden die Samen sämtlicher Gemüsearten mit einer schwachen — einige Millimeter starken — Sandschicht (Fluß- oder gewaschenem Sand) bedeckt.

Die für die Aussaat, das Pikieren oder das Eintopfen zu verwendenden Anzuchtgefäße und Töpfe sind vorher in einer bewährten Beizlösung oder mehrere Minuten lang in kochendem Wasser zu desinfizieren. Für die Anzucht aller Kohlarten, die für die Unterglas- wie auch für die frühe Freilandpflanzung

verwendet werden sollen, ist ein halbes Jahr vor dem Gebrauch eine mittelschwere, durchlässige Erde anzusetzen, der sogleich je Kubikmeter, formweise getrennt, 5 kg Kalkstickstoff, 3 kg Thomasmehl, 2 kg Kalimagnesia, 3 kg Kieselsäure und 5 kg Branntkalk zugegeben und durch Umschaufeln mit der Erde vermischt werden. Während der halbjährigen Lagerzeit ist diese Anzuchterde zwei- bis dreimal umzusetzen. Der Aussaat- und Pikiererde werden die halben Düngermengen zugesetzt, oder aber, was am zweckmäßigsten ist, die Anzuchterde wird im Verhältnis von 1 : 1 mit einer keimfreien ungedüngten Erde vor der Aussaat bzw. vor dem Pikieren vermischt.

Für Kohlpflanzen, auch für Blumenkohlpflanzen, werden 8 cm große Anzuchttöpfe verwendet. Nicht die Topfgrößen, sondern die zur Verfügung stehenden Nähr- und Aufbaustoffe sind für die Entwicklung entscheidend. Zur Anzucht der Salatpflanzen werden, wenn diese in Töpfen vorkultiviert werden sollen, was aber keineswegs von entscheidender Bedeutung für den Kulturerfolg ist, 6 cm große Töpfe verwendet. Wegen der allgemeinen Topfknappheit kann man ohne Bedenken Salatpflanzen, die in derselben Anzuchterde wie die Kohlpflanzen angezogen und pikiert wurden, ohne sie einzutopfen, zur Auspflanzung gelangen lassen. Der Erfolg wird, da Salat wie auch Kohl eine neutrale bis schwach alkalische Bodenreaktion für ein schnelles Wachstum benötigt, sicher sein, wenn die Düngung Beachtung findet. Wo mit dem Auftreten der Salatfäule zu rechnen ist, wird das gegen diesen Erreger bewährte „Brassicol" zur Anwendung gebracht.

Alle Kohlarten wie auch die Salatsorte *Maikönig Treib* bzw. *Askania* sollten in den Anzuchtshäusern (nicht am Standort des Salates, wo die Temperatur + 8 bis 12° sein sollte) bei Tagestemperaturen zwischen + 16 und 18° C und Nachttemperaturen zwischen + 12 und 14° C kultiviert werden. Bei der wärmebedürftigen Salatsorte *Böttners Treib* ist die Raumtemperatur während der Anzucht wie am Standort um einige Grad zu erhöhen.

Warum nicht mehr Buschbohnen unter Glas? / *W. Weiland-Dahlem.*

Dem Rufe „Mehr Frühgemüse unter Glas!" sind alle Gärtnereien freudig nachgekommen. Selten aber findet man in den Betrieben Buschbohnen, obwohl sich viele Gewächshäuser dazu eignen. Ich möchte nun einmal die Bohnentreiberei in unserem Betriebe kurz beschreiben.

Es werden hierfür 10 kleine Erdhäuser von je 25 m Länge benutzt. Diese werden in der ersten Hälfte des Januar mit Kohlrabi bepflanzt, die vom 15. bis 20. April abgeerntet sind. Die Bohnen werden 12 bis 18 Tage früher zu je 4 bis 5 Stück in 10-cm-Töpfe gelegt und können nach dem Abernten der Kohlrabi sofort in Abständen von 40 mal 45 cm ausgepflanzt werden. Da die Bohne bekanntlich sehr wenig Stickstoff liebt, ist nur eine Lockerung des Bodens nötig. Auch eine Extradüngung erübrigt sich. Bei einer Temperatur von 18 bis 20° fangen sie nach drei Wochen an zu blühen. In dieser Zeit muß besonders bei Sonnenschein oft gespritzt werden. Kurz vor der Blüte ist eine vorbeugende Spritzung mit Erysit gegen Rote Spinne erforderlich. Bei Beginn der Blüte ist das Spritzen einzustellen und viel Luft zu geben. Das Wässern geschieht dann nur mit dem Schlauch; man läßt das Wasser in die Rillen laufen. Das Anhäufeln der Bohnen ist genau so erforderlich wie im Freiland. Die Kultur der Bohnen dauert vom Legen bis zum Pflücken acht bis neun Wochen.

Zum Schluß möchte ich noch auf die Sortenfrage eingehen. Die Sorte *Osborns Treib* hat sich in den Häusern am besten bewährt. *Allerfrüheste Weiße* eignet sich am besten für heizbare Doppelkästen, bei gleichen Kulturbedingungen. Die Pflanzweite muß bei dieser Sorte 50 cm sein. Auch *Allerfrüheste Weiße* verlangt in der Blütezeit viel Luft. Bei schönem Wetter können die Fenster auch abgenommen werden.





Buschbohnen auf Tischen ausgepflanzt (in der Tiergartengärtnerei, Berlin-Dahlem). Oben: „Osborns Treib", rechts: „Weiße Früheste". Am 6. 5. 43 aufgenommen. Aufn.: Hahn.

Nicht zu leichte Erde für die Gemüsejungpflanzen!

Die meisten Gemüsearten wachsen gut in mittelschweren Böden. Trotzdem verfällt man bei der Anzucht der Pflanzen unter Glas leicht in den Fehler, ihnen eine wesentlich leichtere Erde zu geben. Das geschieht sogar ohne schlechten Willen, vielleicht aus dem ganz einfachen Grunde, weil die Erde im Betrieb nach den früheren Bedürfnissen und den bisherigen Pflanzenabfällen entsprechend leicht ist.

Handelt es sich um viele Kulturen in leichten Böden, dann ist auch die Komposterde ähnlicher Art. Für Gemüsepflanzenkulturen sollte solchen Komposterden stets etwas Misterde beigegeben werden. Kuhmist ist dabei von besonderer Wirkung. Besonders leichten Komposterden fügt man vorteilhaft etwas Lehmboden hinzu. Es wird nur wenig Gegenden geben, wo dieser nicht zu beschaffen wäre. Wo schwere Landerde vorhanden ist, tut es diese auch. Leichte Landböden müssen natürlich ebenfalls Zusätze von schwerem Boden bekommen. Schon bei der Aussaat darf man dabei keine Ausnahmen machen.

Natürlich darf man einer Aussaaterde keinen Lehm in großen Klumpen beimischen. Er muß in diesem Fall feinkörnig sein, also entweder gesiebt oder durch Reiben zerkleinert werden. Erst bei größer werdenden Pflanzen dürfen auch die Erden etwas grobkörniger sein. Die Zutaten schwerer Erden geben der Jungpflanze eine größere Festigkeit, helfen auch mit, daß diese nicht so sehr vergeilen, etwas länger in einem Gefäß stehen können und vor Wurzelschäden geschützt sind. Treibwärme führt bekanntlich leichter zu Pflanzenschäden, als wenn die Entwicklung am natürlichen Standort erfolgt, folglich muß man auch bei Treibpflanzen besondere Sorgfalt walten lassen. *M.*

Meine selbstgebaute Pikiervorrichtung.

Durch meine neuen Pikierbleche habe ich eine der unangenehmsten Arbeiten im Gartenbau, das Pikieren der Gemüsepflanzen auf Frühbeetkästen, beseitigt. Diese Arbeit wird bei mir nur noch in geschützten oder gar geheizten Räumen ausgeführt und geht außerdem durch meine Vorrichtung noch um ein Mehrfaches schneller. Die aus einem 5 cm hohen Rahmen und einem herauszuziehenden Boden bestehenden Blechkisten können, selbst gefüllt, leicht von einer Person bedient werden. Ihre Größe richtet sich nach dem jeweils vorhandenen Fenstermaß. Mit drei Kisten muß der Kasten bis in die Mitte gefüllt sein. Die Breite beträgt etwa 40 cm.



Praktischer Pikierkasten aus Blech mit ausziehbarem Boden aus dem Betriebe H. Dienemann, Bautzen. *Aufn.: Hahn.*

Leerbleibender Raum zwischen den Pfeilern wird mit Erde ausgefüllt und kann noch bepflanzt werden. Pikiert nur ein Mann, benötigt man nur 6 Pikierbleche, pikieren 4 Mann, so schafft ein fünfter dauernd heraus, und es werden 25 Bleche gebraucht. Ich habe voriges Jahr Hunderttausende von Gemüsepflanzen mit ausländischen Arbeitern verstopft. *H. Dienemann, Bautzen.*

Was kosten überwinterte Blumenkohlpflanzen?

Der folgenden Berechnung der Ueberwinterungskosten für Blumenkohlpflanzen liegt die Anzucht von 10 000 Pflanzen zugrunde. Aussaattermin 20. September, Verkauf vorwiegend Mitte bis Ende März. Für die Aussaat sind von September bis November 30 Fenster Din 3001 erforderlich, für die Weiterkultur in 8 cm-Töpfen (je Fenster etwa 125 Pflanzen) von November bis März 80 Fenster (zwei Doppelkästen mit separater Heizung). Erstere müssen je Fenster mit 5,— RM, letztere mit 15,— RM Anschaffungspreis bewertet werden.

1. 30 Fenster je 5,— RM = 150,— RM (2 Monate). Hiervon 5 % Zinsen im Jahr = 7,50 RM und 10 % Abschreibung = 15,— RM; insgesamt 22,50 RM. 22,50 RM : 12 × 2 = ...	3,75 RM
2. 80 Fenster je 15 RM = 1200,— RM (4 Monate). Hiervon 5 % Zinsen = 60,— RM und 10 % Abschreibung = 120,00 RM; insgesamt 180,— RM. 180,— RM : 12 × 4 = . . .	60,— „
3. 10 000 Tontöpfe (8 cm, 4 Monate), je 1000 Stück 45,— RM = 450,— RM. Hiervon 10 % Bruch =	45,— „
5 % Zinsen = 22,50 RM : 12 × 4 = . . .	7,50 „
4. Erdbedarf für 10 000 Töpfe (8 cm) 2,5 cbm, je cbm 40,— RM = ...	100,— „
5. Für 100 Tage Feuerung je Tag 40 kg Briketts = 4000 kg, je 50 kg einschl. Anfuhr 1,28 RM =	102,40 „
6. 100 g Saatgut.	32,— „
7. Vorbereiten des Kastens zur Aussaat und Aussaat, 3 Stunden je 1,35 RM = ...	4,05 „
8. Eintopfen einschl. Ausheben der Pflanzen und Einsenken der Töpfe 80 Std. je 1,35 RM =	108,— „
9. Laufende Arbeiten: Decken, Lüften, Tarnen usw. 26 Wochen, wöchentlich 3 Std. = 78 Std. je 1,35 RM = ...	105,30 „
10. Beiz- und Schädlingsbekämpfungsmittel . .	20,— „
	588,— RM
11. Allg. Werbungs- und Geschäftsunkosten 20 %	117,60 „
	705,60 RM
12. Verlust durch Mäusefraß, Auswinterung usw. 10 %	70,50 „
	776,10 RM
Verdienstspanne 30 %	232,80 „
Verkaufspreis für 9000 Pflanzen	1008,90 RM
je 1000 Pflanzen = 1008,90 : 9 = ...	112,10 „

Th. Drösser, Düsseldorf.

Gemüse und Blumen: Karotten über Tulpen in kalten Kästen / *F. Böhmig-Meißen.*

Ein Teil der Tulpenzwiebeln wird von den Blumenbaubetrieben in jedem Jahre in kalte Kästen gelegt, um im Laufe des Mai zum Schnitt zu dienen. Um aber entsprechend der Notwendigkeit im Kriege auch diese Kästen nicht ganz der Gemüseerzeugung zu entziehen, kann man in ihnen noch eine Zwischen- oder Ueberkultur von Gemüse neben den Tulpen einfügen.

Die Tulpenzwiebeln werden im Herbst gelegt, und die Frühbeete bleiben gewöhnlich bis etwa Februar ohne Fenster. Vor dem Auflegen der Fenster wird die Erdoberfläche gut gelockert. Das kann, da man Tulpen ziemlich tief legt, ohne Gefahr für die etwa schon entwickelten Triebspitzen erfolgen. Zu diesem Zeitpunkt wird die gesamte Fläche mit der Zwischen- bzw. Ueberfrucht besetzt. Hierfür eignen sich Karotten am besten. Da es sich nicht um sehr umfangreiche Flächen handelt, läßt sich die Breitsaat ohne Nachteil anwenden. Der Samen wird gut eingehackt oder, wo angängig, mit Komposterde zugestreut. Nach dem Auflegen der Fenster wird das Frühbeet wie üblich weiter behandelt.

Da die Karotten verhältnismäßig lange liegen, ehe sie aufgehen, sind die Tulpen inzwischen weit fortgeschritten. Beim Schnitt der Tulpen sind die Karotten noch ziemlich klein und haben unter den Tulpen auch kaum gelitten. Ich lasse beim Blumenschnitt immer ein gutes Blatt an den Tulpen stehen, damit die Neubildung der Zwiebeln nicht gar zu sehr leidet und sich für das nächste Jahr noch blühbare Größen entwickeln. Dazu ist natürlich nötig, daß die Zwiebeln im Boden bleiben, bis die oberirdischen Teile abgestorben sind. Da die Frühbeete während dieser Zeit ungenutzt liegen bleiben müßten, helfen die Karotten, diese Zeit nutzbringend zu überbrücken. Das stehengebliebene Blatt der Tulpen hindert die Karotten nicht, ab Ende Mai/Anfang Juni junges Gemüse zu liefern. Gießen und Düngen der Karotten kommt auch den Tulpen zugute.

Nach dem Abernten der Karotten haben auch die neuen Tulpenzwiebeln ihre Entwicklung beendet. Sie können herausgenommen und die Frühbeete mit einer Folgekultur weiter ausgenutzt werden. Am besten haben sich die kurzen Karotten bewährt. Ich verwende die Sorte *Duwicker*. Radieschen haben als Ueberkultur von Tulpen versagt, weil das Blattwerk lang wird und die Knollenbildung zu wünschen übrig läßt. Außer Karotten war auch das Einsäen von Dill lohnend.

Vorsicht bei der Aussaat naß gebeizter Sämereien!

Wir wissen, daß der Erfolg einer Saat-Beize im Schutz des Samenkorns gegen Schimmelpilze und Fäulnisbakterien zu suchen ist und daß sie um so wichtiger ist, je länger die Samenkörner — durch Witterungsrückschläge und dergleichen am Keimen verhindert — im Boden liegen müssen. Wir unterscheiden bekanntlich eine Trocken- und eine Naßbeize, von denen die erstere mehr bei landwirtschaftlichen Sämereien, also bei größeren Mengen, die Naßbeize mehr in gartenbaulichen Betrieben angewandt wird. Wie diese Naßbeize gehandhabt wird, ist hier gelegentlich an dieser Stelle ausführlich behandelt worden.



Falsch naß gebeizt! Zwei Kohlrabi-Aussaaten zum Vergleich. Links: nach genügender Trocknung, rechts: unmittelbar nach der Naßbeize gesät. *Aufn.: Hahn.*

Ich konnte nun gerade im Frühjahr vorigen Jahres beobachten, daß zu naß ausgesäte Samenkörner schlechter keimten als normal abgetrocknete. Dies veranlaßte mich, weitere diesbezügliche Versuche anzustellen, die mir dies bestätigten. Da die gebeizten Samenkörner unmittelbar in Erdtöpfe gelegt wurden, ist diese schlechte Keimung nur dadurch zu erklären, daß den Körnern beim Legen noch ein Tropfen Beize anhaftete, der dann das Keimen erschwerte, bzw. ganz verhinderte. Bekannt ist ja auch, daß Stecklinge in Vermehrungsbeeten, die zuvor mit Uspulun und dergleichen übergossen wurden, kaum Kallus bilden, obwohl sich Dahlien-Stecklinge, ohne zu faulen, einige Wochen darin halten. Ob wir es hier mit derselben Auswirkung zu tun haben?

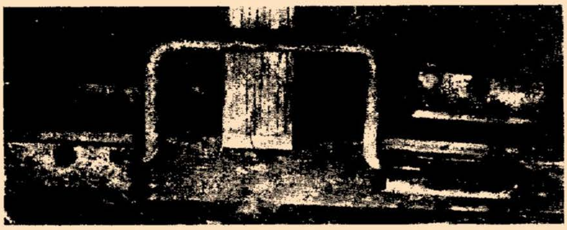
Es wäre interessant, wenn auch andere Berufskameraden, die Erfahrungen hiermit machten, sich hierüber äußern würden. *B-z.*

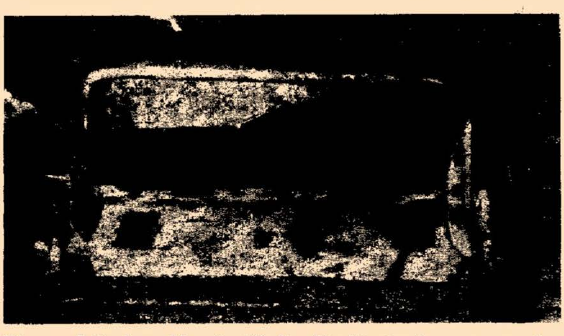
Samen reinigen nach altväterlicher Weise.

Als im kalten Winter 1941 die Mutterpflanzen der zweijährigen Gemüsearten vielfach erfroren waren, setzte als natürliche Folge eine große Samenknappheit ein. Ich erinnerte mich meiner Lehre im Jahre 1879/81, damals wurden nach altväterlicher Weise allerhand Samen gezogen. Also wurden auch jetzt Kohl, Möhren, Petersilie und Porree, was wir an Saatmutterpflanzen gerettet hatten, gesetzt. Sie reiften bis auf Porree sehr gut aus, Porree reift immer sehr langsam. Nach längerem Nachreifen setzten wir die abgeschnittenen Samenstände auf Unterlagen in die Sonne, brachten sie sonnengetrocknet auf eine Tenne und trampelten so lange, bis der Samen heraus war. Das Reinigen der Samen ist eine etwas langweilige Arbeit. Mir fiel ein, daß keimfähige Körner untergehen, taube dagegen schwimmen. Darauf wurde der Samen durch ein Sieb geschüttet, um die grobe Spreu zu entfernen, und dann in einen Kübel mit Wasser gegeben und kräftig umgerührt. Langsam sank der gute Samen nach unten, sogar der Möhrensamen. Nach einigem Abspülen hatten wir einen so sauberen, keimfähigen Samen, wie man ihn sonst kaum findet. Gründliches Trocknen durch Ausbreiten auf Tüchern und Unterlagen ist natürlich erforderlich. *G. Delmann, Lippberg.*

Einfaches Mittel gegen die Schwarzbeinigkeit.

Für die Bekämpfung der Schwarzbeinigkeit der Kohlpflanzen sind schon viele Hinweise gegeben worden, so wird das Dämpfen der Erde oder das Streuen von Koksasche und dergl. empfohlen. Ich habe selbst in verseuchten Böden, die bei Nichtbehandlung Ausfälle bis zu 90% bringen, mit Kupferkalkbrühe guten Erfolg gehabt. Habe ich einen Satz Pflanzen zu pikieren, so wird der dazu verwendete Kasten pikierfertig hergerichtet und das betreffende Stück jeweils einen Tag zuvor mit einer 1%igen Kupferkalkbrühe übergossen. Darauf wird pikiert. Selbst in vorher verseuchten Erden ist dann von Pilzbefall keine Spur. Sollten sich nach 10 oder 14 Tagen Anzeichen der Krankheit zeigen, werden die Pflanzen mit einer 1/2 bis 3/4%igen Kupferlösung gegossen. Es ist ungefährlich, wenn die Erde in den Beeten feuchter als gewöhnlich ist, da sich der Pilz, verhindert durch das Kupfer, nicht entwickeln kann. Ebenso halte ich es für besser, die Beete und Pflanzen mit der Kupferlösung zu gießen, statt ein Kupferstäubemittel, z. B. Cusisa, zu zerstäuben, da das Kupfer mit der Lösung in die Erde eingeschwemmt wird, während es beim Stäuben nur die Oberfläche bedeckt. *J. Jakob, Gauting.*





Ein praktischer Handgriff für Holländerfenster aus dem Betriebe Heinrich Heiler-Bregenz. Unten: bei dem einscheibigen, oben: bei dem zweischeibigen Fenster. *Aufn.: Hahn.*

Praktischer Handgriff für Holländerfenster.

Für das einscheibige Holländerfenster war für unten kein Griff im Handel zu bekommen. Da unsere Kästen durchweg unten einen Falz haben, sind die Fenster ohne Griff nicht gut zu handhaben. So habe ich aus einem ungleichschenkligen Winkeleisen und Rundeisen einen Griff konstruiert, der zugleich als Anschlag für die Scheibe dient. Damit nun die Scheibe, wegen der Gefahr des Zerspringens, nicht direkt mit dem Eisen in Berührung kommt, ist ein Stückchen Leder von einem alten Treibriemen an dem Winkeleisen festgenietet. Das Winkeleisen dient gleichzeitig als Anschlag für den Rundeisengriff, so daß der Griff nicht auf die Scheibe fallen kann. Die ganze Konstruktion ist nicht höher als die seitliche Rahmenstärke, so daß der Griff beim Aufstapeln der Fenster nicht hinderlich ist. Der Griff ist mit zwei Schrauben befestigt, die ein leichtes Auswechseln der Scheiben ermöglichen. — Beim zweischeibigen Holländerfenster braucht man kein Leder, sondern nur zwei kleine genutete Hölzchen und zwei kleine Winkeleisen (siehe Abbildung!). Beim Auswechseln der Scheibe ist hier nur eine Schraube zu lösen. *Georg Heiler, Bregenz.*

Blumen und Zierpflanzen

Früh-Levkojen aus Februarsaat — wertvolle Schnittblumen im Kriege.

Infolge der Notwendigkeit, mit dem Heizmaterial sparsam umzugehen und dieses mehr und mehr für die Gemüseerzeugung einzusetzen, werden künftig Treib-Schnittblumen immer spärlicher auf dem Markt vertreten sein. Um in der Zwischenzeit bis zum Beginn des Sommerflors nicht ganz ohne Blumen zu sein, müssen wir uns wieder auf einfache verfrühte Kulturen von Einjahrsblumen verlegen. Diese erlauben es uns, frühe Schnittblumen zu erzielen, ohne daß dies auf Kosten der Gemüseerzeugung geht. Neben verschiedenen bekannten Sommerblumenarten ist insbesondere die Levkoje für eine solche Frühkultur geeignet. Ihre Anzucht ist höchst einfach und erfordert fast keine Wärme, die Blütezeit setzt bei den frühen Sorten schon nach vier Monaten ein.

Die Aussaat erfolgt ab Anfang Februar, gegen Ende des Monats wird vorteilhaft noch eine zweite Aussaat vorgenommen. Man sät möglichst dünn in Kistchen, die man mit sandiger Komposterde füllt. Je nach Temperatur keimt die Saat schon in wenigen Tagen. Auf keinen Fall dürfen die Levkojen nach der Keimung zu warm stehen, sie würden sonst in kurzer Zeit unrettbar umfallen und eingehen. Deshalb müssen die Kistchen sofort nach dem Aufgehen in ein kühles, aber helles Haus oder in einen halbwarmen Kasten gestellt werden. Mitte März wird in einen kalten oder mit Laub gepackten Kasten pikiert. Auch hier ist darauf zu achten, daß die Erde nicht zu leicht ist und keine unverwesten Düngerreste enthält. Um dem Schwarzbeinigwerden vorzubeugen, empfiehlt es sich, den Kasten vor dem Pikieren mit einer dünnen Schicht alter, gut abgelagerter Koksasche zu überziehen. Humose, mit Lehmerde durchsetzte Erde sagt den Levkojen am meisten zu. In zwei bis drei Wochen werden nach entsprechender Abhärtung die Fenster abgenommen. Mit Hilfe von Dunggüssen, wobei Volldüngerlösungen den Vorzug erhalten, entwickeln sich die Levkojen zu starken, gedrungenen Pflanzen.

Mitte April erfolgt das Auspflanzen auf Freilandbeete. Da man die einfachblühenden Pflanzen frühzeitig wieder entfernt,

wird sehr dicht gepflanzt: auf 1,20 m Beete 6 Reihen, in den Reihen auf 10 cm. Durch das Entfernen der Einfachblühenden gibt es dann von selbst einen genügenden Abstand. Die buschig wachsenden und verzweigt blühenden Sorten, wie *Dresdener Sommerlevkojen,* werden etwas weiter und nur zu 5 Reihen gepflanzt. Nachtfröste schaden den Levkojen nicht, wenn sie vor dem Auspflanzen genügend abgehärtet wurden. Die weitere Pflege beschränkt sich auf öfteres Lockern und Jäten. Hin und wieder verabreicht man einen Dungguß, um die Pflanzen in flottem Wachstum zu erhalten. Ab Anfang Juni können die ersten Blumen der frühblühen-







Levkojen liefern frühe Schnittblumen. *Oben links: Winterlevkojen werden in tiefen Kästen luftig überwintert. Unten: Schnittlevkojen aus Februarsaat, ohne Fensterschutz gezogen, im Juni schnittfertig. Oben rechts: Teichersche Treiblevkojen, Anfang Juni im Freiland geschnitten.* *Aufn.: E. Schmidt.*

den Sorten geschnitten werden. Will man noch früher schneiden, so muß man zu den Winterlevkojen greifen. Diese müssen aber schon im Sommer des Vorjahres ausgesät und in 9 bis 10-cm-Töpfen oder ausgepflanzt in tiefen Kästen überwintert werden. Sie brauchen nicht vollständig frostfrei gehalten zu werden, wichtiger ist, daß bei milder Witterung reichlich gelüftet wird.

Erstklassige, einstielige Riesenblumen liefern die *Excelsior*-Treiblevkojen (Rasse Teicher) sowie die großblumigen *Nizzaer.* Für die beliebten kleineren Büschel- und Kranzblumen gibt man den verzweigten Sorten, wie den großblumigen Sommerlevkojen, den Dresdener remontierenden Sommerlevkojen, den Vorzug. *Sch.*

Zusätzliches Schnittgrün / *E. Dorner-Oehringen.*

Seit mehr als einem Jahrzehnt bin ich dazu übergegangen, in meinen Häusern mit Bankbeeten alle greifbaren *Asparagus plumosus* unter den Bänken, das heißt nur unter der Südkante je eine Reihe, auszupflanzen. Die Häuser haben Ost-West-Richtung, so daß die Sonne im Winterhalbjahr immerhin noch einwirken kann, obwohl die lichte Höhe unter den Bänken nur 50 cm beträgt und die Wege nur 45 cm breit sind.

In allen Häusern, ob warm, temperiert oder kalt, entwickeln sich die Pflanzen gut und geben eine Menge zusätzliches Schnittgrün. Als Einfassung ließ ich etwa 12 cm breite eichene Bretter anbringen, die an kleine eingeschlagene Pföstchen angenagelt wurden. Der Untergrund wurde nur wenig gelockert, darauf wurde Humus und sandhaltige Erde aufgeschüttet. Die Pflanzen sollen genügend tief stehen, damit der Wurzelhals gut bedeckt ist. Wenn einmal durch das Gießen der Wurzelstock frei gelegt wird, so wird er von den Asseln derart kahlgefressen, daß jeglicher Austrieb unmöglich ist. Solche Pflanzen müssen eingehen. Ich hebe noch besonders hervor, daß jede Pflanze, ob alt oder jung, ob mit oder ohne Ballen, hier Verwendung findet, es braucht nichts mehr auf den Kompost zu wandern. Die Pflanzung kann 8 bis 10 Jahre stehen. Nur soll man das wichtigste Gebot beim Plumosus-Anbau nicht vergessen: Halte die Luft feucht und die Erde mehr trocken als naß.

Der Einwand, daß an dem oben beschriebenen Standort und wegen des hohen Alters der Pflanzen sich allzu viele 2 bis 3 m lange Ranken entwickeln, ist nicht stichhaltig; denn diese erscheinen nur vereinzelt. Im Gegenteil! Ich hatte von $1^1/_2$jährigen Sämlingen, die auf einem Bankbeet in nur 12 cm tiefer Erde ausgepflanzt waren, fast an jeder Pflanze solche unerwünscht lange Ranken. Es blieb nichts übrig, als die stärksten an Fäden hochzuziehen und die übrigen in halber Höhe auszukneifen.

Kulturbeschleunigung bei Amaryllis / *A. Steffen-Erfurt.*

Die Frage nach Beschleunigung der Amaryllliskultur muß wohl so beantwortet werden, daß man kurz sagt: Mehr Wärme und mehr Dünger, beides bezogen auf die Entwicklung vor der Blüte! Wir können uns bei dieser Antwort auf Erfahrungen in Deutschland und Holland stützen; besonders in dem Versuchslaboratorium in Wageningen hat man gefunden, daß die Bestwärme etwa 22° C beträgt; bei ihr können die Sämlinge gehalten werden, bezw. sollten gehalten werden, nachdem sie umgepflanzt bezw. eingetopft wurden.

Die neue Semperflorens-Begonie „Winterfreude", besonders geeignet für den winterlichen Topfverkauf. Lebhaft rosa, Laub bronze getönt. *Aufn.: Hahn.*



Eine erste Entwicklungsbeschleunigung können wir schon dadurch erreichen, daß wir die Samen nicht dicht und breit säen, sondern mit Abstand von etwa 3 cm einzeln auslegen; da die Samen gut trennbar sind nach ihrer Güte, wenigstens äußerlich, haben wir keine Fehlstellen zu befürchten. Legen wir in nicht zu tiefe Schalen mit 5 cm Erdhöhe und tun wir unten alte Kuhmisterde (Mistbeeterde) zur Versorgung bei weiterer Sämlingsentwicklung hinein, so erhalten wir hier schon stärkere Pflanzen, als wenn wir verstopfen, was die Entwicklung stört. Der weite Abstand gestattet dann, daß beim Auspflanzen auf warmen Kasten, das später folgen müßte, etwas Ballen erhalten bleibt. Wird dann im August wieder eingetopft, so muß wieder etwas Bodenwärme zur Unterstützung des Einwurzelns gegeben werden. Selbstverständlich werden diese Jungpflanzen weiter in Kultur gehalten, also ohne Ruhepause.

Zu diesen Wärmegaben kämen dann nach ausreichender Bildung neuer Wurzeln die zusätzlichen Gaben flüssigen Düngers. Es sind solche zu bevorzugen, die neben Stickstoff besonders Kali enthalten; die Lösungen mit Handelsdüngern dürfen bis 2 g je Liter enthalten. Von tierischen Düngern hat besonders Taubendünger günstige Wirkungen gezeigt.

Das wäre meine Ansicht zur eingangs gestellten Frage; ich beantwortete sie ohne Rücksicht auf die heutigen Durchführungsschwierigkeiten, die mir bekannt sind.

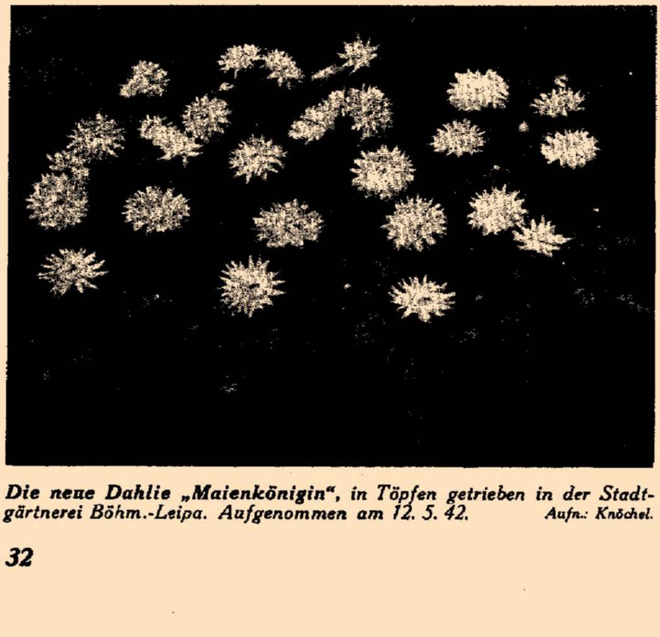
Topf-Dahlien für den Muttertag / *A. Knöchel-Böhm.-Leipa.*

Im vergangenen Frühjahr wurde in der hiesigen Stadtgärtnerei ein Treibversuch mit Dahlien unternommen. Es zeigte sich dabei, daß sich die Neuheit *Maienkönigin* recht gut zum Treiben für den Verkauf als Topfpflanze eignet.

Anfang bis Mitte Februar eingepflanzt, blüht diese Sorte bereits Mitte Mai. Sobald die Knollen Augen zeigen, stelle man sie im temperierten Hause lichtnah am Glase bei 10 bis 12° C auf, damit die Pflanzen nicht lang werden. Diese Temperatur genügt; denn mit steigender Jahreszeit nimmt die Tagestemperatur ohnedies immer mehr zu. Die Dahlien gewaltsam treiben zu lassen, dürfte nicht ratsam sein. Da stärkere Knollen kräftigere Triebe und diese wiederum beim ersten Ansatz mehr Blumen bringen, sind zum Treiben nach Tunlichkeit kräftige Knollen zu verwenden. Auch starke Knollen, die für die Töpfe zu groß sind, lassen sich gut verwenden. Es wird dann in folgender Weise verfahren:

Man bringt solche Knollen in Kästchen, mit Erde bedeckt, unter. Sobald sich Augen zeigen, stellt man sie ebenfalls lichtnah am Glas auf. Wenn die Triebe etwa 10 cm hoch sind, nimmt man die Knollen heraus und zerteilt sie in eintriebige Stücke, es können aber auch zwei bis drei starke Triebe belassen werden. Schwache Triebe entferne man gänzlich. Dann schneidet man die Knollen rücksichtslos so weit zurück, daß sie in 10- bis 11-cm-Töpfe gepflanzt werden können. Die verbleibenden Knollenteile ernähren die Pflanzen anfangs noch gewissermaßen. Es bildet sich jedoch sehr bald neue Bewurzelung, so daß das Wachstum keine besonders lang andauernde Stockung erleidet. Sobald die Durchwurzelung erfolgt ist, verpflanze man nochmals in 12- bis 15-cm-Töpfe. Daß Dahlien in diesem Falle eine gute, kräftige Erde beanspruchen, braucht wohl kaum erwähnt zu werden. — Bei direkter Anpflanzung im Gewächshaus auf freiem Grunde (Blocks) zum Schnitt, sollten nur stärkere Knollen Verwendung finden.

Die abgetriebenen Dahlien wurden im Juni ins Freiland ausgepflanzt. Sie trieben sehr bald neu durch und blühten dann noch sehr reich bis zum Eintritt der Herbstfröste.



Die neue Dahlie „Maienkönigin", in Töpfen getrieben in der Stadtgärtnerei Böhm.-Leipa. Aufgenommen am 12. 5. 42. *Aufn.: Knöchel.*

Ein billiger und zuverlässiger Vermehrungskasten.

Da mir Platz fehlte, wollte ich die Hortensien-Vermehrung im Kasten vornehmen. Zu diesem Zwecke wurde Anfang März ein 15 fenstriger Kasten mit warmem Pferdedung gepackt. Der Dung wurde 5 cm hoch mit sandigem Torfmull, dem Moorerde zugesetzt war, abgedeckt. Die gesteckten Hortensien standen die ersten zehn Tage sehr schön. Auf einmal wurden sie dann an der Schnittfläche sämtlich schwarz und gingen ein. Ich nehme an, daß der Torfmull durch die Ausdünstung des frischen Pferdedungs zu viel Säure enthielt. Ich nahm einen anderen Kasten, den ich mit Getreidehülsen gepackt hatte. Ein Fenster wurde ausprobiert. Die Hortensien bewurzelten sich hundertprozentig. Sofort wurden alle 15 Fenster des Kastens gepackt und mit etwa 1500 Stecklingen besteckt. Der Erfolg war sehr gut ohne jeglichen Ausfall. Nebenbei war noch eine Oberheizung mit zwei Röhren in Stärke von 53 mm im Kasten angebracht. Da dieser Getreideabfall leicht zu beschaffen ist, so empfehle ich jedem Berufskameraden, sich dieses billige und zuverlässige Hilfsmittel für die Vermehrung zunutze zu machen.

Adolf Gebers, Neustadt an der Aisch.

Amaryllis-Neuheit *Kalif*. Es ist bekannt, daß neben van Houtte in Gent auch einige holländische Betriebe sich in der Amaryllis-Züchtung besonders hervorgetan haben. Von der Firma van Tubergen in Haarlem wurde mit *Kalif* (siehe Umschlagbild!) eine besonders edle Amaryllis-Neuheit in den Handel gebracht. Die Blüte hat einen Durchmesser von 25 bis 28 cm. Sie steht damit hart an der Grenze dessen, was für eine Amaryllis-Blüte noch als schön gelten kann. Die Form ist so edel, daß auch nach dieser Richtung hin Verbesserungen kaum noch denkbar sind. Natürlich läßt sich über die Form streiten, doch wird jeder Züchter zugeben müssen, daß eine runde, dicht geschlossene Blüte den leider vorherrschenden spitzen

Blüten vieles voraus hat. Auch die Reinheit des Farbtones ist, wie ja aus beigefügter Aufnahme deutlich ersichtlich, vollkommen, so daß nur noch die Durchzüchtung auch der anderen reinen Farbtöne, frei von den störenden weißen Streifen, vom dunklen samtigen Bordeauxrot über Kardinalrot, Kirschrot, Kapuzinerrot, Ziegelrot, Lachsscharlach bis zu Lachsrosa, übrigbleibt. Jahre werden noch notwendig sein, bis dieses Ziel erreicht sein wird. Unserer heimischen Amarylliszüchtung fehlte leider bisher das fest umrissene Ziel, es wird noch viel zu viel experimentiert. Zu Höchstleistungen werden auch wir in der Amarylliszüchtung nur kommen, wenn wir uns ein bestimmtes Ziel setzen und es planmäßig zu erreichen suchen. *Hahn.*

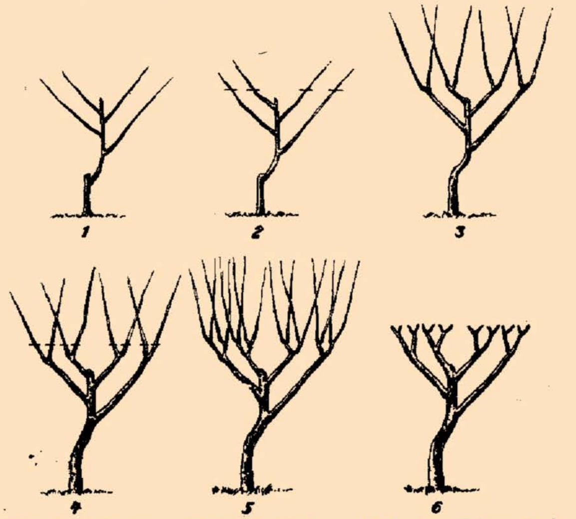
Neuheit: Begonia semperflorens *Winterfreude.* Unter der Bezeichnung *Winterfreude* wird schon seit einigen Jahren im Betriebe Teude in Wismar eine Semperflorens-Begonie herangezogen, die, wie der Name schon sagt, vorwiegend für den Winterverkauf in Frage kommt. Sie wurde von dem leider inzwischen gefallenen Sohn und Mitinhaber des Betriebes aus der bekannten und bewährten *Rote Perle* ausgesucht. Neu ist an ihr, daß sie im Farbton intensiver und durch das leicht bronze getönte Laub auch schon als Pflanze gefälliger ist. Auf Grund dieser Vorzüge wird sie von Käufern, wie man bei Teude feststellte, stets den übrigen Sorten vorgezogen. Im Aufbau und in ihrer Eignung für den winterlichen Topfverkauf kommt *Winterfreude* den Sorten *Rosa* und *Rote Perle* sehr nahe, die bereits genügend bekannt sind und auch zum Standard-Sortiment gehören, so daß sich hierüber weitere Worte erübrigen. Ich möchte in diesem Zusammenhange noch einmal darauf hinweisen, daß man Semperflorens-Begonien nicht zu früh aussäen sollte und verweise auf meine Ausführungen hierüber in Nummer 16 vor. Jgs. *Hahn.*

Baumschule und Stauden

Fliederkultur nach holländischer Methode / *G. I. J. Ponjé-Düsseldorf.*

Da unter den Anbauern die Meinungen über die Fliederkultur noch ziemlich weit auseinandergehen, will ich einmal eine Beschreibung dieser Kultur geben. Diese Beschreibung beruht auf jahrelanger Erfahrung und bezieht sich auf holländische Methoden. Ich habe schon viele Verfahren ausprobiert, aber dieses holländische Verfahren muß doch als das beste angesehen werden. Man achte besonders auf den Schnitt.

Syringa vulgaris wird im Februar bis März in gut gelockertem, mit reichlich Kuhmist gedüngtem Boden ausgepflanzt. Auf 35 cm Abstand in doppelten Reihen mit einem 50 cm breiten Weg dazwischen. Im Juni bis Juli wird okuliert, am besten so früh wie möglich, damit man, wenn die Augen nicht anwachsen, Zeit hat, noch ein zweites Mal zu okulieren. Um später einen guten Stamm zu bekommen, okuliert man auf 30 cm Höhe. Die besten Sorten für die Treiberei sind u. a.: *Marie Legraye, Mad. Stepman, Ludwig Späth.*



***Fliederkultur nach holländischer Methode.** Schematische Darstellung des Schnittes vom ersten Jahre nach der Okulation bis zur fertigen Treibpflanze.* Zchng.: Ponjé.

Im folgenden Frühjahr schneidet man den Wildling 5 cm über der Veredlungsstelle ab. Wenn nun das Auge austreibt und vier Blätter gebildet hat, topft man den Okulanten ein, damit er sich in demselben Sommer noch verzweigt. Man hat dann im Herbst einen Strauch mit einer Form wie Zeichnung 1.



***Treibflieder** nach holländischer Methode geschnitten, aus dem Betriebe Bracht-Düsseldorf.*

Im folgenden Frühjahr werden die jungen Pflanzen in einem gut gelockerten, tüchtig mit Kuhmist gedüngten Boden auf einen Abstand von 50 cm im Quadrat umgepflanzt. Gleichzeitig werden alle Triebe auf gleiche Höhe zurückgeschnitten (siehe Zeichnung 2). Diese Triebe müssen später die Arme formen, auf denen die Triebe für die Treiberei zu stehen kommen. Während des Sommers streut man noch etwas Kali und Superphosphat zwischen den Sträuchern. Im Herbst hat man dann einen Strauch, wie in Zeichnung 3 dargestellt.

Im folgenden Frühjahr werden nun die stehenden Triebe bis auf die letzten zwei starken Augen zurückgeschnitten (siehe Zeichnung 4). Im Mai wird wieder etwas Kali und Superphosphat gestreut. Jetzt muß man aufpassen. Sobald die Zweige ausgetrieben haben — ungefähr um den längsten Tag — müssen sie gezwungen werden, Blütenknospen anzusetzen. Dies erreicht man dadurch, daß man der anorganischen Nahrung das Uebergewicht über die organische Nahrung gibt. Zu diesem Zwecke werden einfach die Ballen losgestochen. Man läßt nun die Zweige schlappen, muß allerdings aufpassen, daß sie nicht verbrennen. Sobald diese Gefahr droht, muß der Boden sofort gut wieder durchgefeuchtet werden.

Sobald sich die Ballen anschicken, neue Wurzeln zu bilden, streut man noch etwas Salpeterstickstoff. Im Herbst hat der Strauch dann eine Form erreicht, wie in Zeichnung 5 dargestellt. Der Strauch ist damit endgültig für die Treiberei fertig. — Von großer Bedeutung für das Gelingen dieser Kultur ist noch die Bodenfeuchtigkeit. Der Boden darf nie austrocknen.

Um in der Weihnachtswoche die ersten Flieder in Blüte zu haben, sticht man sie Anfang Oktober mit tüchtigen Ballen aus und legt sie dann platt an die Erde in zwei Reihen so, daß die Ballen nach außen zu liegen kommen und die Zweige nach innen, einander zugekehrt. Auf diese Weise kann man vier oder fünf Lagen aufeinander stapeln. Dann deckt man sie mit Rohrdecken zu und läßt sie so drei oder vier Wochen im Dunkeln liegen. Dadurch zwingt man sie zu vorzeitiger Ruhe. Für Flieder, die man nach Januar treibt, ist dieses verfrühte Inruhebringen nicht nötig. Nach drei bis vier Wochen öffnet man den Haufen und stellt die Sträucher wieder aufrecht. Sie haben nun mittlerweile ihre Blätter abgeworfen und befinden sich vollkommen in ihrer Winterruhe.

Ende November bringt man die Sträucher in das Treibhaus und gräbt die Ballen ein. Durch Zurollen mit Decken wird der Raum verdunkelt. Man heizt den Raum auf 35° und sprengt regelmäßig alles gut naß, am besten mit Wasser von 20° C. Nach ungefähr sechs Tagen treiben die Knospen gut sichtbar aus. Nun kann man das Heizen auf 25° herabsetzen, holt die Decken von der Glasfläche herunter und läßt das volle Licht einwirken. Alle Blattknospen werden ausgebrochen, damit die Blume sich kräftig entwickeln kann.

Sobald nun die Blumen anfangen Farbe zu zeigen, wird die Wärme in dem Raum auf 12° C herabgesetzt. Vom Einbringen

in den Treibraum bis zum Blumenschnitt dauert es ungefähr drei Wochen. Sind dann die Blüten abgeschnitten, stellt man die Sträucher kalt, doch frostfrei, und schneidet sie gleich wieder zurück nach dem Muster der Zeichnung 6. Im Frühjahr pflanzt man sie wieder in gut gelockerten, kräftig gedüngten Boden und läßt sie nun wie gewöhnlich durchtreiben. Im folgenden Frühjahre werden sie dann wieder entsprechend Zeichnung 6 zurückgeschnitten und weiter behandelt wie vorstehend beschrieben, um sie im Herbst wieder treibfähig zu haben. Man kann die Sträucher somit alle zwei Jahre treiben.

Ich hoffe, mit dieser Beschreibung vielen Fachgenossen einen Dienst erwiesen zu haben. Für etwaige weitere Besonderheiten kann jeder Fachgenosse jederzeit noch mit mir brieflich in Verbindung treten.

Winke und Anregungen

Samenreste nicht wegwerfen!

Da wir mit dem Gemüsesaatgut nach wie vor sparsam umgehen müssen, also etwaige Reste von älteren Sämereien nicht aus Leichtfertigkeit oder Unwissenheit wegwerfen dürfen, schreibe man neben der Jahreszahl des Einkaufs auch die Keimdauer gleich beim Empfang der Samensendung auf die Tüten, dann werden Irrtümer künftig bestimmt vermieden und wertvolles Volksgut auch bestimmungsgemäß der Ernährungswirtschaft nutzbringend erhalten. *P. S.*

Vorgewärmte Erde für die Jungpflanzenanzucht!

Ein vorsorglicher Kultivateur wird stets dafür sorgen, daß im Frühjahr, wenn es an das Aussäen, Pikieren und Eintopfen geht, genügend Erde fertig bereit liegt. Die beigefügten Dünger haben sich dann bis zu diesem Zeitpunkte so zersetzt, daß die jungen, zarten Wurzeln keine Beeinträchtigung erfahren und die Nährstoffe in aufnehmbarer Form vorfinden.

Ebenso wichtig wie das zeitige Vorbereiten der Pflanzerde ist aber auch das Vorwärmen derselben. Für zarte, wärmeliebende Pflanzen, wie Salvien, Semperflorens-Begonien, Gloxinien u. a. m., ist die Verwendung temperierter Erde unerläßlich. Kalte oder gar noch gefrorene Erde, wie sie im Februar-März aus dem Freien hereinkommt, ist für diese Pflänzchen geradezu Gift. Es tritt dann unweigerlich eine Wachstumsstockung ein, von der sich solche Pflanzen nur sehr langsam wieder erholen, besonders dann, wenn auch noch mit kaltem Wasser gegossen wird. Eine solche Wachstumsstockung kann die Kultur um Wochen in Rückstand bringen, wodurch viel Aufwand für Pflege und Heizung verloren geht. Außerdem werden Platz und Glasfläche um Wochen länger beansprucht, was die Kultur wesentlich verteuert.

Darum auch hierin mehr mit Gefühl arbeiten und zur kalten Jahreszeit für die Jungpflanzenanzucht nur vorgewärmte Erde verwenden! Das erfordert keine große Mühe. Wir müssen nur die Erde einige Wochen vor der Verwendung im Arbeitsraum, auf dem Vorplatz oder unter dem Tische eines Gewächshauses unterbringen und den Vorrat entsprechend dem Verbrauch immer wieder ergänzen. Zu beachten ist hierbei, daß durch das warme Lagern ausgetrocknete Erde 1 bis 2 Tage vor dem Gebrauch gründlich durchfeuchtet werden muß. Auf sofortiges Gießen nach dem Pikieren oder Versetzen kann dann verzichtet werden, was wiederum einen großen Vorteil bedeutet: Die Pflanzen spitzen mit den Wurzeln rascher durch, und es gibt weniger Verluste durch Fäulnis.

Diese vorsorgliche Behandlung der Erde sollte auch für die Anzucht der Frühgemüse-Pflanzen angewendet werden, besonders für die wärmeliebenden Arten, wie Gurken, Tomaten, Sellerie usw., deren Anzucht ja ebenfalls in die ersten, oft noch sehr kalten Frühjahrsmonate fällt. *Sch.*

Feine Samen nicht aus der Tüte säen!

Feine Samen werden beim Säen aus der Tüte leicht zu dicht gesät, weil das Auge den zuweilen staubfeinen Samen auf der dunklen Aussaaterde kaum wahrnehmen kann. Die Saat wird infolgedessen bei hochprozentiger Keimfähigkeit immer zu dicht aufgehen, was dann zu frühes Pikieren notwendig macht. Man kann dem vorbeugen, wenn man folgendermaßen verfährt.

Man nehme zu der Aussaattüte noch ein Stück weißes Papier, knicke dieses einmal und lege die Tüte so hinein, daß beim Schütteln der Tüte der Samen zunächst über ein Stück des weißen Papiers gleiten muß, bevor er auf die Aussaaterde fällt. So kann man die Menge der ausgeschütteten Samenkörner kontrollieren und hat einigermaßen die Gewähr, daß nur die gewünschte Menge auf das Aussaatgefäß gesät worden ist.

Will man ganz sicher gehen, so empfiehlt es sich, von vornherein nur so viel Samen in die Aussaattüte zu tun, wie für das betreffende Aussaatgefäß notwendig ist. Man braucht diese dann nur gleichmäßig auf die Aussaaterde zu verteilen. Um dabei keinen Samen über den Gefäßrand hinauszuschütten, hält man zweckmäßig mit der anderen Hand ein Stück Glas gegen den Gefäßrand. So gehen keine Samen verloren. *N.*

Die belgischen Gartenbauschulen / *K. Mehlisch*, z. Zt. Brüssel.

Die Ausbildung des belgischen Gärtners geht einen anderen Weg als in Deutschland Eine so straffe Ausbildung wie bei uns kennt man in Belgien nicht. In sehr vielen Fällen arbeitet der Sohn beim Vater, übernimmt später dessen Geschäft oder gründet ein eigenes. Da er nur eine beschränkte Zahl von Kulturen, oft nur zwei oder drei, kennen gelernt hat, beschränkt er sich später auch nur auf diese. Hierin liegt mit die starke Spezialisierung der heutigen Betriebe begründet. Durch diese Einseitigkeit fällt es dem Gärtner sehr schwer, sich in Krisenzeiten umzustellen oder neue Kulturen, wie Gemüse, aufzunehmen. Auch finden neue Erkenntnisse oder technische Fortschritte nur langsam Eingang.

Ein anderer Teil des Berufsnachwuchses, der meist nicht aus Gärtnerkreisen stammt, besucht, statt eine Lehrzeit durchzumachen, eine Gärtnerschule. Infolgedessen ist ihr Lehrplan ganz auf die Grundausbildung ausgerichtet. Fast alle Schulen weisen dadurch eine gewisse Gleichförmigkeit auf. Die Ausbildung dauert drei Jahre. In dieser Zeit lernen sie den Obstbau, Gemüsebau und Zierpflanzenbau kennen. Vormittags ist Unterricht und nachmittags Praxis. Drei Tage arbeitet der Schüler im Obstbau, die drei folgenden Tage im Gemüsebau und die nächsten drei Tage im Zierpflanzenbau.

Der Erfolg dieser Unterrichtsmethode hängt im wesentlichen von der Ausstattung der Schulen ab. Alle Schulen weisen in ihrer Anlage und Einrichtung eine bestechende Großzügigkeit auf. Außerdem ist eine scharfe Trennung zwischen Schule und Versuchstätigkeit durchgeführt. Der Schüler wird daher nicht mit schwebenden Problemen belastet, sondern lernt die Kulturarbeiten kennen, wie sie durchgeführt werden müssen, um einen guten Erfolg zu erzielen.

Der Zweisprachigkeit des Landes wird selbstverständlich Rechnung getragen. Jedes Unterrichtsfach wird zweimal gegeben, flämisch und französisch. Die Schulgebäude sind meist neuere Bauten. Die Klassenräume sind groß und hell und haben reichlich Anschauungsmaterial. Meist sind sechs Klassenräume vorhanden, was sich leicht aus der Zahl der Jahrgänge und der Zweisprachigkeit errechnen läßt. Von der Freilandfläche nehmen der Obst- und Gemüsebau den Hauptanteil in Anspruch. Größere Schulen unterhalten auch noch eine kleine Baumschule. Im Obstbau werden die Hauptsorten in den gebräuchlichsten Formen, auf den typisierten Unterlagen, soweit es sich um neuere Pflanzungen handelt, gezeigt. Die Spalierformen stehen dabei im Vordergrund. Jeder Schüler lernt „Schneiden". Die Auswirkung dieses Unterrichts kann man sehr gut bei einer Fahrt durch das Land beobachten.

Der Gemüsebau bevorzugt das Feingemüse, ist jedoch jetzt in einer zeitgemäßen Umstellung begriffen. Blattsellerie, weiß und grün, Kerbel, Artischocken, Porree, Spargel, Kresse, Tomaten, feine Möhren, Erbsen und feine Schnittbohnen sowie Blumenkohl sind die Hauptkulturen. Der Kohlanbau, die Rübenarten spielen nur eine untergeordnete Rolle. Kohlrabi kennt man gar nicht, Gurken werden selbst in den Häusern nur wenig angebaut, dafür lieber Melonen.

Entsprechende Flächen stehen dem Zierpflanzenbau zur Verfügung. Jede Schule verfügt über eine Anzahl von Gewächshäusern, je nach Größe und Mittel der Schule. Für den Obstbau sind Wein- und Pfirsich-Treibhäuser, als Spezialkonstruktionen, vorhanden. Die Gemüsetreiberei hat ihre eigenen Häuser. Den größten Raum nehmen meist die Zierpflanzen ein. Einzelne Schulen pflegen umfangreiche Sortimente von Warmhauspflanzen, Teppichbeetpflanzen, Sortimente von Azaleen, Pelargonien, Chrysanthemen und anderen wichtigen Gattungen. Vielfach kann man diese Sammlungen denen eines botanischen Gartens gleichsetzen, allerdings gärtnerisch ausgerichtet. Auch unterhalten einzelne Schulen im Freiland eine „systematische" Abteilung. Also auch auf diesem Gebiet fehlt es nicht an Anschauungsmaterial.

Sämtliche Schulen unterstehen der Aufsicht des Innenministeriums. Träger derselben sind entweder der Staat oder die Provinzen oder auch eine kirchliche Organisation. An der Spitze der Schulen steht die Rijkstuinbouwschool in Vilvoorde bei Brüssel. Sie ist die älteste unter den zahlreichen. Ihre Gründung erfolgte bereits im Jahre 1849. Weitere beachtenswerte Schulen finden wir in Löwen, Gent, Melle bei Gent, Roeselaere und in Anderlecht.

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Kranke Stiefmütterchen.

Frage: Ich habe in meinen Stiefmütterchen-Kulturen große Verluste. Die Sämlinge sind gesund; sobald sie ausgepflanzt werden, gehen sie zurück, werden schwarz von untenher und fallen um. Was ist die Ursache, und mit welchen Mitteln kann man diese Verluste verhüten? (R. Sch. in Sch.)

Die Ursache ist eine Krankheit, die als Wurzelbrand oder Schwarze Beine der Keimpflanzen bezeichnet wird. Die Erreger dieser Krankheit sind Pilze, die, wie *Pythium debaryanum* Hesse und andere Peronosporaceen, meist dann auftreten, wenn sich die Pflanzen in einem Schwäche- oder Kränklichkeits-Zustand befinden.

Dieser kann durch verschiedene Ursachen herbeigeführt werden. Gewöhnlich tritt er ein, wenn die Sämlinge durch zu dichten Stand, durch übermäßige Wärme und Feuchtigkeit oder durch ungeeignetes, zu üppiges Erdreich vergeilt (etioliert) aufgeschossen sind, besonders wenn der Boden zu sauer und ungenügend mit Kalk versorgt ist. Stiefmütterchen verlangen neutralen oder nur schwach sauren Boden mit einer Reaktion von 6,3 bis 7,2 (Blumen- und Pflanzenbau 1935, S. 436).

Abhilfe gegen das Uebel läßt sich also dadurch schaffen, daß man die Erde der Saatbeete genügend mit Kalk anreichert und daß man die Oberfläche nachher mit einer dünnen Schicht Holzasche überzieht. In Ermangelung von Holzasche vermag auch eine flache Schicht Sand auf der Erdoberfläche einen gewissen Schutz gegen die pilzlichen Angriffe zu gewähren, weil dabei schnelles Abtrocknen erzielt wird. *-n.*

Das Neueste in Kürze

Erweiterung des Gemüseanbaues nicht konjunkturgebunden. In einem Aufruf des Vorsitzenden der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft, Walter Quast, wird gefordert, daß die Gemüseanbaufläche für 1944 unbedingt in der Höhe der vorjährigen gehalten und der Ernteertrag durch noch stärkere Intensivierung und rationellste Bearbeitung gesteigert werden muß. Im feldmäßigen Anbau wird besonders die Erbse als frühestes Massengemüse herausgestellt. Da die Verlagerung auf pflanzliche Erzeugnisse in der Ernährung auch nach dem Kriege anhalten werde, komme dem Mehranbau von Gemüse durchaus keine konjunkturelle Bedeutung zu.

Frühgemüse steht im Vordergrunde. In einer Arbeitstagung der Reichsfachwarte Gartenbau von Groß-Berlin und der angrenzenden Kreise wurde die Frage der Ernährung der Bevölkerung mit Frühgemüse besonders erörtert. U. a. wurde die Anzucht von Frühgemüse widerstandsfähiger Arten und Sorten mit kurzer Entwicklungszeit empfohlen. Auch die Belieferung der Selbstversorger mit Gemüsejungpflanzen soll in jeder nur denkbaren Weise gefördert werden. Die Arbeitstagung ließ erkennen, daß auch in diesem Jahre der märkische Gartenbau für noch weiter verstärkte Anbauvorhaben durchaus gerüstet ist.

Anmeldung des Arbeitskräftebedarfs nicht versäumen! Alle landwirtschaftlichen und gärtnerischen Betriebsführer, die einen Bedarf an Arbeitskräften im Jahre 1944 über den gegenwärtigen Kräftebestand hinaus haben, müssen dies auf einem Auftragsschein dem Arbeitsamt melden. Die Auftragsscheine werden über den Ortsbauernführer den Betrieben zugestellt und nach Ausfüllung durch diesen wieder eingesammelt und dem Arbeitsamt übermittelt. Der Stichtag für die Rückgabe durch den Ortsbauernführer war der 20. Januar 1944. Sollten Betriebsführer bis jetzt den Auftragsschein noch nicht erhalten haben, müssen sie diesen umgehend beim Ortsbauernführer anfordern und nach Ausfüllung sofort wieder zurückreichen.

Höchstpreise für Gemüse-Jungpflanzen festgelegt. Der Reichsnährstand hat durch die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft in einer Anordnung vom 13. Januar 1944 die Güteklassen und Höchstpreise für Gemüsejungpflanzen neu festgelegt. Die Gütebestimmungen enthalten Richtlinien über die Mindestanforderungen, die an verkaufsfähige Gemüsejungpflanzen gestellt werden müssen. Gleichzeitig ist festgelegt, welche Ballenstärken beim Verkauf von Pflanzen mit Topfballen bei den einzelnen Gemüsearten erforderlich sind. Für besonders frostempfindliche Jungpflanzen ist als frühester Abgabetermin an Selbstversorger der 10. Mai festgesetzt. Die Verbraucherhöchstpreise staffeln sich für die Zeitabschnitte bis zum 24. Mai, dann ab 25. Mai jedes Jahres und für die Dauer des ganzen Jahres. Die Anordnung mit den Preisen und Gütebestimmungen ist im Verkündungsblatt des Reichsnährstandes veröffentlicht.

1,5 Millionen Kleingärtner in Deutschland. Bei der letzten Zählung im Jahre 1942 wurden in Deutschland 1,5 Millionen Kleingärtner festgestellt. Die allein durch Kleingärtner erzeugte Gemüsemenge betrug im Jahre 1941 672,75 Mill. kg. Aus dieser Zahl geht hervor, daß bei einem Durchschnittsverbrauch von 65 kg Gemüse im Jahre etwa 10,35 Mill. Einwohner ihren Gemüseverbrauch allein aus dem Kleingarten decken können.

Winterharte Apfelsorten aus den Ostgebieten. Unter der Leitung eines deutschen Landwirtschaftsführers, der Obstfachmann ist, wurden auf einem Staatsgut in Weißruthenien Apfelsorten, die sich als winterhart erwiesen, besonders angebaut und für eine züchterische Verbesserung ausgelesen. Das Ergebnis dieser Auslese wurde nun in einer Schau gezeigt, die 150 für die Ostgebiete anbauwürdige Apfelsorten umfaßte. Die hier erzielten Ergebnisse werden zugleich den reichsdeutschen Forschungsstellen zur Auswertung im deutschen Obstbau übermittelt.

Meldepflicht über Warenbewegung in der Gemüseverteilung. Das Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft und der Reichsbauernführer und der

Hier äußern sich die Leser

Nochmals: Noch mehr Frühkohl.

In Nr. 17 vor. Jgs. forderte Herr Hahn den Anbau von noch mehr Frühkohl zur frühestmöglichen Freilandernte. Ueber die Dringlichkeit dieser Forderung dürften keine Meinungsverschiedenheiten bestehen. Als Zeit für den Beginn dieser Ernte nennt Herr Hahn die Zeit ab Mitte Juni.

Ich habe in meinem Betriebe im letzten Jahre die Erfahrung gemacht, daß ein Erntebeginn Mitte Juni nicht September-Aussaat voraussetzt, zumindest nicht bei Weiß- und Wirsingkohl. Bei Februar-Aussaat konnte ich bei nicht einmal ausgesprochen guten Bedingungen — ich erinnere an die Trockenheit im April zur Zeit des Auspflanzens — am 16. Juni mit dem Schnitt des Weiß- und Wirsingkohls beginnen. Wenn also mit der September-Aussaat nicht eine noch nennenswert frühere Ernte erzielt werden kann, ist diese meiner Ansicht nach nicht zu befürworten. In Nr. 2 d. Jgs. wird auch von Obergärtner Emmig berichtet, daß er bei einer Aussaat Ende Januar und Vorkultur in Töpfen Wirsing schon am 12. Juni, Weißkohl am 15. Juni und Rotkohl am 2. Juli zu ernten beginnen konnte.

Zumindest müssen die Betriebsverhältnisse bei der Entscheidung beachtet werden. In Gemüsebaubetrieben, in denen der Besatz der Kulturräume im Winter in Kauf genommen werden kann, wäre die Herbstaussaat zur Entlastung der Frühjahrsarbeiten u. U. vorteilhaft. In Blumenbaubetrieben würde ich die Frühjahrsaussaat empfehlen, weil dann die Kulturräume noch mit Blumenanzuchten genutzt werden könnten.

In meinem Betriebe erfolgte die Aussaat in zwei Sätzen, am 2. und 19. Februar, da zu befürchten war, daß bei gleichzeitiger Aussaat des gesamten Saatgutes die Topfarbeit mit den vorhandenen Arbeitskräften nicht geschafft werden könnte. Es wurde so weit gesät, daß die Pflanzen gleich aus dem Saatbeet getopft werden konnten, und zwar, um Kisten zu sparen, auf Gewächshaustische, 10 g je qm. Das Auspflanzen erfolgte vom 12. bis 14. April.

Am 16. Juni konnte mit dem Schnitt begonnen werden. Weißkohl wurde am 15. 7., Wirsing am 21. 7. geräumt. Die lange Erntezeit bei Wirsingkohl ist auf die Uneinheitlichkeit des Saatgutes im vorigen Jahre zurückzuführen. Diese Erfahrung wurde auch von anderer Seite gemacht.

Karl Dannenberg, Templin.

Zur Mitarbeit aufgerufen.

Wie ich höre, ist nun auch der langjährige Reiseberichter unserer Fachzeitschrift „Blumen- und Pflanzenbau", Herr Eugen Hahn, zur Wehrmacht eingerückt und zum Kampfe gegen den Bolschewismus ausgezogen. Mit unermüdlichem Fleiß und fachlichem Weitblick hat er seit langen Jahren Heft um Heft in Wort und Bild uns eine Fülle von Winken und Anregungen für unsere Betriebe vermittelt.

Zum Dank dafür wollen wir alle, die wir noch in der Heimat sind, jetzt für ihn in die Bresche springen und durch Mitarbeit dazu beitragen, daß während der Abwesenheit unseres Herrn Hahn keine Lücke entsteht. Wir wollen unsere Beobachtungen und Erfahrungen, die wir im Betriebe gemacht haben und noch machen, und auch alle guten Gedanken, die uns bei der Arbeit kommen, stets aufschreiben und der Schriftleitung zur Verfügung stellen, die sicher gern unsere Schriftsätze druckfertig macht. Wir tragen damit zur Ausgestaltung unseres Fachblattes bei, nützen unseren Berufskameraden, dienen dem Berufsganzen und helfen dadurch mit, den Sieg zu erringen.

Wie unser Führer nur Arbeit und Sorge kennt, wollen auch wir uns nicht hinter Zeitmangel verstecken, sondern uns immer im geeigneten Augenblick für eine, wenn auch nur kurze Niederschrift freimachen. In diesem Sinne seien alle, die erfolgreich im Berufe waren, zur Mitarbeit aufgerufen.

Bruno Ciesielski, Obergärtner, Liegnitz.

Neue Festpreise für Gemüsesämereien

Eine Anordnung des Reichsbauernführers, veröffentlicht im Verkündungsblatt des Reichsnährstandes Nr. 3 vom 14. 1. 1944, die inzwischen schon in Kraft getreten ist, bestimmt Festpreise für Gemüsesämereien und ordnet auch die Füllmengen für die, sogenannten „bunten Tüten". Frühere Anordnungen der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenwirtschaft sind damit außer Kraft getreten.

Die der neuen Anordnung beigegebenen Aufstellungen betreffen Vermehrerabrechnungspreise, Samenfachhandelspreise, Preise für Verarbeiterbetriebe, Wiederverkäuferpreise und Verbraucherpreise, wobei auch in jedem Falle gleichzeitig über die Anrechnung der Versandkosten Bestimmung getroffen worden ist.

Vorgesehen sind als Festpreisstufen bei Erbsen, Bohnen und Spinat der 1 kg-Preis, der 10 kg-Preis, der 100 kg-Preis, der 1000 kg-Preis, bei allen anderen Arten von Gemüsesämereien erstrecken sich die Stufen vom 10 g-Preis bis zum 1000 kg-Preis und bei Sämereien, die kornweise abgegeben werden, auf den 1000 Korn-Preis und den 10000 Korn-Preis. Es ist vorgeschrieben, von welcher Menge ab diese verschiedenen Preisfeststufen gelten. Preisnachlaß von 7,5 vH oder 5 vH ist bei Anbaulieferungsverträgen zu gewähren.

Für die „bunten Tüten" ist im allgemeinen ein Preis von 10 Rpf. je Packung vorgeschrieben, ferner auch eine bestimmte Füllmenge. Sie erstreckt sich von 0,25 g bei Liebstock und ausdauerndem Majoran bis zu 20 g bei Spinat.

Bei in dieser Aufstellung nicht aufgeführten Gemüsesämereien sind die Preise für Kleinpackungen einschließlich der „bunten Tüten" bei Erbsen, Bohnen und Spinat nach dem 1 kg-Verbraucherfestpreis, für alle anderen Gemüsearten nach dem 10 g-Verbraucherfestpreis zu errechnen. Für Wiederverkäufer sind Nachlässe von 25 vH bei Verkauf in Kommission und von 30 vH bei Verkauf gegen feste Rechnung festgesetzt.

Statistische Zentralausschuß haben der Einführung einer Meldepflicht zugestimmt, der sämtliche Versand- und Großverteiler sowie Bezirksabgabestellen unterliegen, die Gemüse und Obst an Kleinverteiler und Verbrauchergruppen verteilen. Die Meldung bezieht sich auf den Ein- und Ausgang der Ware und wird auf einem von der Gartenbau-Hauptvereinigung vorgeschriebenen Formblatt erteilt.

Die Zahl der Kriegsgärten in Baden und im Elsaß hat sich im vergangenen Jahre rund verdoppelt. Es gibt jetzt in Baden 13386, im Elsaß 11448 derartige Gärten, deren Erzeugung sich erfreulich in der Gemüseversorgung ausgewirkt hat.

Neue Obstzentrale in Serbien. In Serbien wurde als Bewirtschaftungsstelle für Obst, Kartoffeln und Wein eine Obstzentrale eingerichtet, die ähnliche Funktionen wie unsere Wirtschaftsverbände ausübt. Diese Stelle soll zugleich auch für die Erzeugung richtungweisend sein.

Bulgarien fördert den Anbau der schwarzen Johannisbeere. Bulgarien ist bestrebt, in Gegenden, in denen die bulgarischen Reben nicht mehr gedeihen, die Schwarze Johannisbeere im großen anzupflanzen. Man hofft, damit einen neuen Erwerbszweig für die kleinbäuerlichen Betriebe in den Gebirgsgegenden zu finden und die Ernte in größerem Umfange auf den westeuropäischen Märkten abzusetzen. Im vergangenen Jahre wurden zu diesem Zwecke bereits 20000 Sträucher für die Vermehrung herangeholt.

Die Hauptgebiete des Zichorienanbaues. In einem größeren Bericht über den Umfang des Zichorienanbaues in Deutschland in der Zeitschrift „Der Vierjahresplan" wird ein Ueberblick über die wichtigsten Anbaugebiete gegeben. Danach steht im Großdeutschen Reich die Provinz Sachsen an erster Stelle. Württemberg, Baden, das Wartheland und die Donau- und Alpengaue sind gleichfalls bedeutsame Anbaugebiete für die Zichorie.

Sorgen wir, daß ein lebensstarkes deutsches Volk aus diesem Ringen hervorgeht! Diesem Ziel dient das Kriegswinterhilfswerk mit seinen Hilfsmaßnahmen für Mutter und Kind.

Neue Bücher

Das Pflanzenkleid der Mittelmeerländer. Von M. Rikli. Verlag Hans Huber, Bern. Erscheint seit 1942 in Lieferungen zu je 7 bis 8 Bogen, mit zahlreichen Karten, Uebersichten und Abbildungen.

Das noch in „Friedensausstattung" sich präsentierende Werk wird zwar in erster Linie den Botaniker, den Pflanzengeographen interessieren, doch liest es sich so kurzweilig, enthält es so viel, was zu wissen nie schadet, daß auch bei uns darauf hingewiesen werden sollte. In zahlreichen Beispielen wird dargestellt, daß die Pflanzendecke eines Gebietes überhaupt, die Entwicklung der Einzelexemplare, ihr ganzer Lebensrhythmus von klimatischen und Bodenverhältnissen mächtig beeinflußt werden, und wenn es auch zu den Künsten der Gärtnerei gehört, gerade das Klima zu überwinden, so sind uns auch hier Grenzen gesetzt, was wir, wie das Beispiel Obstbau zeigt, nicht immer wahr haben wollten. Schon allein, sich dessen wieder bewußt zu werden, verlohnt die Lektüre. *Grunert.*

Die letzte Kraftprobe

Die Ankündigung der Engländer und Amerikaner von ihrer bevorstehenden Invasion auf den europäischen Kontinent ist nicht zuletzt ein Eingeständnis ihrer Niederlage im Kriege gegen unsere Nerven. Nur weil es nach dieser Niederlage keine andere Wahl mehr für sie gibt, müssen sie zu dieser letzten Probe der wirklichen militärischen Kräfte antreten, der wir mit vollem Vertrauen in die Überlegenheit des deutschen Soldaten entgegensehen können.

Persönliche Nachrichten

Joh. Kaspar Müller, Samenzüchter in Neudietendorf, ist kürzlich im Alter von 77 Jahren gestorben. 27 Jahre lang wirkte er bei der Firma Benary-Erfurt, um sich dann am 1. März 1918 im Samenbau selbständig zu machen. Den Stiefmütterchen sowie anderen Zwei- und Einjahrsblumen und den Stauden widmete er seine besondere Sorgfalt. Mit dem Verstorbenen ist ein tüchtiger Thüringer Gärtner dahingegangen, dessen Andenken in Ehren gehalten wird. — Am 1. Juni 1932 übernahm sein Sohn Heinrich, der zugleich als Landesbeirat „Samenbau" für Thüringen tätig ist, das väterliche Geschäft zu seinem seit 1923 bestehenden Betrieb. *P. S.*

Max Becker, Gärtnereibesitzer in Spellen bei Wesel, ist am 31. Dezember vor. Js. nach langem und schwerem Leiden gestorben. Sein viel zu frühes Hinscheiden im Alter von fast 57 Jahren bedeutet für die gesamte Fachwelt einen sehr schmerzlichen und fühlbaren Verlust. Max Becker gründete nach Ausgang des ersten Weltkrieges in Spellen vorerst in bescheidenem Umfange einen von vornherein auf Sonderkulturen abgestellten Gartenbaubetrieb, den der ungemein zielbewußte und fähige Fachmann im Laufe von fast 25 Jahren zu der jetzigen beachtlichen Höhe emporführte. Außer den Kulturen von Hortensien, Chrysanthemen, Farnen, Begonien usw., die in Qualität unerreicht dastanden, galt sein züchterischer Ehrgeiz dem Ausbau der Cyklamenkultur. Es war ein fachlicher Genuß, diese großen Bestände von gleichmäßiger Prachtware in Blüte bewundern zu können. Mit mancher wertvollen Neuzüchtung wird er auch in dieser Berufssparte weiter fortleben. Sein junger Sohn wird als einstiger Nachfolger das wertvolle Erbe in seine Hände nehmen und im Sinne des Verstorbenen fortführen. — Wohl nur ganz selten wurde ein Berufskamerad unter einer so überwältigend großen Beteiligung unseres Berufsstandes zu Grabe getragen, und wohl selten sah man eine solche Fülle auserlesener Bindestücke und Blumen, wie es hier der Fall war. Als Fachkamerad und Fachwart für Blumen und Zierpflanzen war er auch in seinen schönen menschlichen Eigenschaften bei uns allen gleichermaßen beliebt und geachtet. Sein helles Vorbild wird in uns weiter fortbestehen und nie vergessen werden. *Hans Hoppe, Wesel.*

Fritz Kohlhepp, Kreisobstbaumeister in Hanau, starb in den Kämpfen in Süditalien den Heldentod. Kohlhepp versah erst kurze Zeit die Stelle eines Kreisobstbaumeisters im Kreis Hanau, berechtigte aber zu den besten Hoffnungen. Er ging ganz auf in seinen Aufgaben, reich an Kenntnissen für sein Alter, von gewinnender und überzeugender Art in seinem Schaffen. Aus begonnenen größeren Aufgaben so rasch herausgerissen, wird er unvergessen bleiben bei allen, die mit ihm zu tun hatten. *Pf.*

Konrad Portius, früherer Leiter und Obergärtner der Rosenschulen von J. C. Schmidt-Erfurt, wurde kürzlich 80 Jahre alt. Am 12. März 1889 ist Portius als Obergehilfe bei J. C. Schmidt eingetreten und übernahm am 1. Februar 1908 die Obergärtnerstelle in den musterhaften Rosenschulen obiger Firma, die er bis zu seinem Ruhestande (1935) mit vorbildlicher Umsicht und Sachkenntnis bekleidete. Mit seinen Rosenzüchtungen *Fliegerheld Bölcke, Blumenschmidts Jubiläumsrose, Schloß Friedenstein, Julius Gofferje, Jörg Geuder* usw. hat sich der zielbewußte, bescheidene, allzeit hilfsbereite Berufskamerad ein bleibendes Andenken gesichert. Er war außerdem ein bedeutender Rosensortenkenner. Vom Oberbürgermeister der Stadt Erfurt wurde er aus Anlaß seines achtzigsten Geburtstages mit einem Glückwunschschreiben und einer Blumenspende geehrt. *P. S.*

Marktbericht. Berlin, 24. 1. 44.

Der Gemüsemarkt zeigte in der Berichtswoche die bisher gewohnte Versorgung. Im Vordergrunde standen Kohlrüben und zeitweise auch größere Mengen Mohrrüben. An Kohlgemüse kam vor allem Rotkohl an den Markt. Da die Anlieferungen den notwendigen Bedarf nicht vollends zu decken vermochten, konnte das Angebot schnell umgesetzt werden. Die Verteilung ging in der üblichen Regelung an die Verbraucher vor sich. Unterstützt wurde das Angebot zu einem gewissen Umfange durch einige andere Gemüsearten, wie Schwarzwurzeln, Rettiche und Porreegemüse. Suppengemüse war auch in der Berichtswoche ausreichend am Markt. Die Preise änderten sich nur geringfügig. — Am Obstmarkt kam es noch zu größeren Anlieferungen ausländischer Aepfel, die jedoch lediglich den bevorrechtigten Verbrauchern vorbehalten bleiben mußten. Zitronen kamen nur in geringem Umfange, für den Verbrauch kaum nennenswert, heran. Die Preise bewegten sich im Rahmen der festgesetzten Winterpreise. — Der Blumen- und Pflanzenmarkt zeigte gegenüber dem Vorbericht keine nennenswerten Aenderungen, lag also weiterhin ruhig und im Angebot gespannt.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 26. Januar 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl	11,50
Wirsingkohl	14,00
Rotkohl	16,00
Rosenkohl	58,00
Grünkohl	22,00
Kohlrüben	6,00
Freilandspinat	34,00–40,00
Rapünzchen	40,00–60,00
Kohlrabi	16,00
Möhren und übrige Karotten	9,00
Schwarzwurzeln	56,00
Rettiche	3,00–8,00
Sellerie-Knollen	24,00
Porree	26,00–32,00
Rote Beete	9,00
Petersilienwurzel (:)	5,00
Petersilienwurzel	14,00–28,00
Suppengrün (* Mindestgewicht 150 g	7,50
Petersilie, Dill, Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 20 mm∅ (*)	7,50
Schnittl.-Töpfe	0,75–1,00
Aepfel und Birnen	14,00–84,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Zur Leitung der Kulturen einer bedeut. erstkl. Gärtnerei in süddeutsch. Großstadt wird erfahr., durchaus zuverl. u. selbst. Fachmann z. mögl. bald. Eintr. gesucht. Bedingung: gründl. Kenntn. in Topfpflanz. u. Freilandkult. Es wird Wert auf repräsentative, charaktervolle Persönlichkeit gelegt, da bei Geeignetheit die Gärtnerei nach Übereink. spät. pachtweise übernommen werden soll. Wohnung vorhanden. Bewerbungen mit Lebenslauf, Zeugnisabschriften und Lichtbild unter *Gw. 57* an den Verl. ds. Zeitschrift.

Zur Leitung neuzeitl. eingericht. größ. Sonderbetriebes ält. gebild. u. energ. Fachmann, mögl. unverh., z. frühest mögl. Antritt gesucht. Derselbe muß den kürzl. verstorb. Chef voll zu vertret. imstande sein u. grundlegende Kenntn. i. d. Durchführung der umfangr. Cyclamenkulturen besitzen u. d. Durchf. d. übrigen Kult., wie Azalea, Clivia, Hortensien, Chrysanthemen und Warmhauspflanzen beherrschen. Wohnung u. Verpflegung im Hause mögl. Mögl. sofort. Angebote v. geeigneten Bewerbern (auch leicht kriegsbeschädigter) m. Lichtb., Zeugnisabschr. usw. unt. Angabe d. frühest Antrittstermins an Fa. *Max Becker*, Großgärtnerei in *Spellen* bei *Wesel*, N.-Rhein. Fernruf 115 Amt Vörde. [73

1. Mittät. Gärtner od. Obergärtn. m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark., **2. tücht. Gärtner** f. Gemüsebau. Glashaus- und Mistbeetkulturen, **3. Gärtnerin** f. Glash.-u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Als Mitarbeiter bei der Gartenbauberatungsstelle Klagenfurt u. der Gartenbauabt. d. Landesbauernschaft Kärnten werden je ein *Gartenbautechniker* od. *Gärtnermeister* gesucht (Wehrdienstbeschädigte). Bewerbungsunterlagen an Landesbauernschaft Kärnten umgehend. Einstellung nach TOA. [74

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen mit Zeugnissen an Großgärtnerei *F. C Heinemann, Erfurt.* [8

Suche z. Frühj. mehrere Gärtnergehilfen u. -Gehilfinnen, durchaus tücht. u. zuverl., für meine beiden Gartenbaubetr. m. Topfrebenschule. Ausführl. Angebote ohne freie Station an *Ernst L. Dörrhöfer*, Gartenbaubetrieb u. Rebschule, *Alzey*, Rh. Hessen. [54

Suche Gärtner oder Gärtnerin f. selbständige Dauerstellung in Industriewerk. Park, Obst, Gemüse. *Carl Flemming, Fischbeck*, Kreis Harburg. [24

Gärtnerlehrlinge stellen wir z. 1. April d. J. in unserem Samenzucht- u. Pflanzenbau-Betrieb ein. Kost u. Logis in unserem Lehrlingsheim. *Gebrüder Dippe A.-G., Quedlinburg.* [68

Gärtnerin, im Gemüsebau erf., organisat. u. pädagog. begabt, für im Aufbau begriffene Lagergärtnerei in der Uckermark gesucht. *Reichskriminalpolizeiamt, Referat A 3, Berlin C 2, Werderscher Markt 5/6.* [58

Suche junge Gartengehilfin für Haushalt, Obst- u. Gemüsegarten. Männl. Kraft für grobe Arbeiten vorhanden. Frau *J. Otto, Witten-Bommern*, Bodenborn 54. [67

Gärtner-Ehepaar f. Privatbesitz (Gemüse-, Obst- u. Ziergart. mit Kleintierhalt.) zu sofort gesucht. (Dauerstell.) Gärtnerhaus vorh. Angeb. an *M. Jansen, Caputh b. Potsdam*, Schwielowseestraße 44 (Tel.: Caputh 220). [62

Wir suchen f. umfangr. Kartoffelsämlings-Anz. selbständig arbeit. Gärtnerin, die auch Interesse an saatzücht. Arbeiten hat. Ausführl. Bewerb. an *Vereinigte Saatzuchten e. G. m. b. H. Ebstorf, Kr. Uelzen.*

Gartenmeister Fachricht. Blu. u. Zierpflanzenbau, Gartengestaltg, sow. Gemüse, m. guten Stauden- u. Ziergehölzkenntn., sucht z. 1. 5. 44 pass. Wirkungskr. in größ. Handels-, Werks- od. Stadtgärtn. Rhld. u. Westf. bevorzugt. Angeb. m. genaue Betriebsang. u. *Gw. 78* an den Verlag d. Zeitschr. [78

Gladiolenzwiebeln, prima Ware, in besten Schnittsorten abzugeben. Angebote unter *Gw. 37* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Dünger in kleinen Packungen, beliebter Verkaufsartikel, liefern von 100 Stück ab, solange Vorrat reicht, *Busch & Ranft, Haan-Rheinland.* [36

Crassula rubic. % 80.— 150.—
Cinerarien % 50.— 80.—
aus 10er Töpfen. *Gärtnerei Schäfer, Inh. Karl Stegmeier, Rastatt i. Baden*, Telefon Nr. 2705. [71

Asparagus spreng. u. plum., aus d. Saatbeet u. pikiert, versenden gegen Nachn. zu den bekannten Preisen. Bitte gen. Expreßstation angeben. — *Asparaguskulturen Alsbach an der Bergstraße.* [13

Pecotot, gegen Schnecken 1 kg RM 5.05, 5 kg RM 18,--
Blei-Arsen-Pulver geg fress. Schädlinge, 1 kg RM 2.—, 10 kg RM 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Lepit-Gaspatronen geg Feldmäuse, Ratten usw. St. RM 0.45, ab 50 St. RM 0.43
Solbar, geg. Pilzkrankh. 1 kg RM 1.98, 5 kg RM 7.40
Cosan, kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 17.—
Floria-Blutlauspinselmittel 1 kg RM 3.30, 5 kg RM 14.—
Haftol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg RM 2.50
Raupenleim lose in Dosen, 1 kg RM 2.25, 5 kg RM 10.50
Raupenleim-Papier Rolle 50 m RM 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u Zwiebelbrand, 1 kg 2 38, 5 kg RM 9.—, 25 kg RM 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg RM 8.97, 5 kg RM 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg RM 3.94, 5 kg RM 18 75
Belvitan-Pulver z. Beschleunig. d. Stecklingsbewurz. 2,5 g 8.10
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche RM 5.— (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg RM 35.— [175
Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg RM 6.40
„Staats"-Erdtopfpresse preßt gleichzeit. 10 Töpfe, St. RM 90.—

Dr. Weissburger, Tübingen / Württ., Nägelestraße 14. [6

Suche 1000—2000 St. Erdbeerpflanzen. Eva Macherauch, Bavaria, Jucunda, Mad. Moutot. Ang. u. *Gw. 69* an d. Verl. d. Zeitschr.

Druckkessel für Wasserversorgung 300 und 500 Liter, Kennziffer 85 kg bzw. 135 kg liefert *Friedo Hesse*, Elektrovertrieb, K.-G., *Berlin C 2*, Alexanderstraße 52. [15

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Bindereiartikel
Gartenbauartikel
Chemische Artikel
Schattendecken
soweit kein Herstellungsverbot und Liefermöglichkeit. [42
OTTO ENGEL
Hessental i. Württbg.



Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.

Ich bitte um Beachtung der neuen Anschrift:

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Stiefmütterchen **Pirnauer frühblüh.,** gelb m. Auge, weiß m. Auge, hellblau, dunkelblau, weinrot, 10 g RM 2,80. **Schweizer Riesen,** 3000 Firnenschnee, kremweiß, 10 g RM 9,–, 3002 Alpensee, tiefblau, 3009 Abendglut, 10 g RM 6,40, 3005 Goldelse, reingelb, 10 g RM 6,80, 3006 Prinz Heinrich, dunkelblau, 3007 Mont Blanc, 3008 Bergwacht, 10 g RM 6,—, 3018 Prachtmischung, 10 g RM 5 60. [53
Stiefmütterchen, Nelken, in großer Auswahl, jede Menge lieferbar.
S. Uherek, Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat.

Reinhold Schmid, Schwäb. Gmünd

Begonia semperfl. grac.

Gmünder Rote Perle / Gmünder Rosa Perle, Name ges. gesch.
Originalsaat in Originalpackungen, nur echt mit meinem Warenzeichen.
1 Port. RM 1.35 10 Port. RM 12 70. [32

Die best. Marktsorten in garant. reinen, hochkeimf. Saaten neuest. eig. Ernte:

	1 g	1 Pt.		1 g	1 Pt.
Liebling	18.—	1.20	Glut Orig.	8.—	—.80
Rosakönigin	—	1.30	Feuermeer	7.20	—.60
Prima Donna	13.50	1.—	Rosabella	7.20	—.60
Luminosa comp.	13.50	1.—	Schwabenstolz	5.60	—.50
			Weiße Perle	5.60	—.50

Erwerbsgärtner u. Wiederverkäufer erhalt. die v. RNSt festgesetzt. Rabatte.

Heinemanns-Astern, große Spezialität, sortenechte hochgefüllte Qualität.

Ausgezeichnete neue Schnitt-Astern. Rote Riesen, welkeresistent, 100 g 11.60, 10 g 2.20. **Los Angeles,** 100 g 34.60, 10 g 5.60, **Aurora-Aster Herbstsonne,** 100 g 38.20, 10 g 5.95, **Rosenaster Leuchtfeuer,** 100 g 23.—, 10 g 4.—, **Leuchtflamme,** 100 g 34.60, 10 g 5.60, **Rosenaster Jugend,** 100 g 38.40, 10 g 6.—. **Riesen-Hohenzollern-Astern,** gemischt, 100 g 12.25, 10 g 2.20. **Markt-Astern Königin der Riesen, Neu,** eine früher blühende kalifornische Riesen, weiß, fleischfarben, hellblau, karmin, 10 g 4.—, dunkelblau, 10 g 6.85, Mischung, 100 g 19,20, 10 g 3.20. **Kalifornische Riesen-Astern,** Prachtmischung, 100 g 23.—, 10 g 4.—. **Welkeresistente amerik. Crego-Astern,** Prachtmischung, 100 g 11.60, 10 g 2.20, Blaue Flamme, 100 g 13.20, 10 g 2.60. **Welkeresistente amerik. Busch-Astern,** Prachtmischung, 100 g 8.60, 10 g 1.45. **Straußenfeder-Astern, welkeresistent,** Prachtmischung, 10 g 2.20. **Welkeresistent amerik. Schönheits-Astern,** Prachtmischung, 10 g 2.60.

Wir gewähren den vom Reichsnährstand festgesetzten Rabatt! [34

F. C. HEINEMANN ERFURT

F. C. Heinemann Erfurt
Gemüse- u. Blumensamen · Pflanzenzuchtbetrieb
Baumschulen — Seit 1848

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**

empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:
Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 1941. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.
Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 Stück.
Farne (pik. u. m. 6 cm Topfb.): Pteris i. Sort. Adiantum i. Sort. Nephrolepis exaltata usw. Asplenium nidus avis. Mindestabn. pik. 500 St., m. Topfb. 250 St. — **Lieferung nur noch ab Mai möglich.**
Hortensien, Cyclamen, Pelargonien, Fuchsien ausverkauft.
Primula obc. (pik. Säml.): Verb. Aalsmeerer Rasse in Farben uns. Wahl (rot, rosa, lachsrosa, weiß u. blau). Mindestabn. 1000 St. [63

Gusti-Pikierpresse

Gu-Sti

verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte. [77

Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10.

WOLF

Wolf-Geräte
waren nicht nur die ersten, sondern sie sind auch die am längsten erprobten Bodenkultur-Geräte

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's
Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht —
Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe!
A. V. BRANTH · Hamburg 11 · Chemische Fabrik
gegründet 1887.

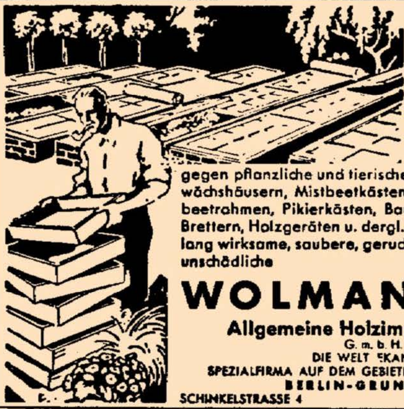
Die Leistungsfähigkeit im Frühgemüsebau

kann durch elek'-isch geheizte Treibbeete gesteigert werden. Für den Erwerbsgartenbau ist die Einrichtung solcher Beete daher auch heute noch unter bestimmten Voraussetzungen möglich. Wenden Sie sich an Ihren Fräsenstützpunkt, der Sie gerne dabei berät und auch die erforderlichen **Protolit-Heizrohre** liefern kann!
Niedersachs./Westf. Ost: *Günther Brandt, Hannover,* Podbielskistr 17
Ostsachsen/Schlesien: *Johann Drexl, Radebeul 2,* Meißner Straße 248
Westsachsen/Thüringen: *Karl Grund, Hainichen/Sa.*
Württemb./Hohenzoll.: *Gärtnereibedarf G. m. b. H., Asperg* bei Sttgt.
Rheinland/Westfalen West: *Gärtnereibedarf G. m. b. H., Köln-Braunsfeld,* Eupener Straße 161
Sudetengau/Böhmen/Mähren: *Heinrich Rosenkranz, Aussig,* Töpfergasse 6, Prag II, Heuwaagsplatz 7
Pommern/Ostpreußen: *August Schaffarzek, Stettin,* Barnimstraße 53
Ostmark: *Gustav Stifter, Wien I,* Eschenbachgasse 10
Kurmark: *Ernst Toepffer, Teltow b. Berlin,* Potsdamer Str. 24. [16

Klar- wir decken mit GartenKlarGlas



das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



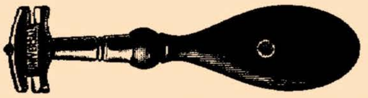
Holzschutz im Gartenbau

gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche

WOLMAN-SALZ

Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.
DIE WELT ?KANNTE
SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 01

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Buchenholzteer-Oel!

Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art

liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

48. JAHRGANG

HEFT 4

18. FEBRUAR 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

K. Dannenberg / Leistungssteigerung im Frühgemüsebau

H. Dienemann / Winke für die Gemüsejungpflanzen-Anzucht

J. Bonas / Wege zur Überwindung der Saatgutknappheit bei Frühkartoffeln

W. Quast / Karotten mit Radies und Porree im Gemisch

Ch. Klante / Karotten in Erdwallkästen

Th. Reusrath / Eine neue, sehr bewährte Frühwirsingkohlsorte

E. Bernhard / Pferdekur an Cyklamen

F. Noll / Erdhäuser noch zeitgemäß?

M. Engler / Zur Düngung der Lorraine-Begonien

O. Hemmerling / Mehr Topf-Dahlien für den Herbst

B-e / Johannisbeerschnitt nach märkischer Methode

Umschlagbild: Die ersten Salatpflanzen für den Versand bei R. Mayer, Bamberg



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Samen meiner Spezial-Großkulturen

Yucca filamentosa, starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—. **Gemüsejungpflanzen**: starke Saatbeetware. **Kopfsalat**: Treib- u. Freilandsorten. **Blumenkohl**: Erfolg. **Kohlrabi**: Roggli. **Wirsing**: Vorbote. **Weiß- u. Blaukraut** früh usw. in größeren Mengen und später verpflanzt lieferbar.

Kalanchoe „Feuerblüte", hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.— 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Riesen-Chabaud-Nelken**, französische Excelsior, Prachtmischung 1 g RM 1.20, 10 g RM 8.40 **Blumenkohl „Erfolg"**, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40.
Auf die Preise der Samen kommen festgesetzte Rabatte in Abzug. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50: Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, **Universal**, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Heinrich Mette & Co. G.m.b.H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen [12

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Walter Süptitz / Gartenbaubetrieb / Hamburg-Eidelstedt

Gloxiniensamen, Süptitz Hamburger Blutrote, Süptitz Blaue und alba beschränkt an alte Kunden wieder lieferbar. 1 g 20.— RM, 1/2 g 10.— RM, 1/4 g 5.35 RM, 1 Port. 2.—, abzügl. zulässiger Rabatte.

Jungpflanzen von Gloxinien, Cyclamen, Edelpelargonien sind dieses Jahr leider nicht lieferbar. [30

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 72 77 88

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gloxiniensamen

Wandsbeker Blut, Rote Riesen und andere
Rasse Franz Jank
sofort lieferbar [35

E. Neubert, Wandsbek, Hamburg-Wandsbek

Begonien- und Gloxinienknollen

können wir nur an bisherige Kunden anteilig liefern. Durch Terrorangriff ist unser gesamtes Material vernichtet worden. Daher benötigen wir Rechnungsabschriften der letzten Lieferung, zwecks anteilmäßiger Verteilung. Falls noch nicht bestellt, erbitten wir Auftrag sofort mit Unterlagen der letzten Sendungen.

Hulsebosch & Lau, Hamburg 1
44] Chilehaus C, O/G

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Hamburgische Saatbaugenossenschaft e.G.m.b.H.

Hamburg, Kirchwärder 3

liefert nur dem Fachhandel Samen nachstehender Gemüsearten:

Frühwirsingkohl „Sammanns Ochsenwärder Früher"
Spitzkohl „Marschländer Frühspitz"
Treibgurken „Spotresisting"
Haus- und Kastenmelone „Reusraths verb. Vierländer Netz"

Lieferung an Erwerbsgärtner **nur** durch die Samenfachgeschäfte. [66

Haemanthus hybr. König Albert

100 K. 20.—, 10 K. 2.40. **Petunien**, Petunia nana comp. Himmelsröschen, 1000 K. 1.20, 1 g 2.80, Petunia fimbr. nana Abendsonne, Frohsinn, Gottfried Michaelis, jede 1000 K. 3.—, 1 g 10.40 und alle anderen handelsüblichen Sorten. **Begonia semperflorens**, Gerda Seeger, Andenken a. W. Seeger, Hanne Seeger, jede 1 Pt. 1.20, 10 Pt. 11.—, Käthe Teicher, großblumig 1 Pt. —.60, 10 Pt. 5.—, heterosis Tausendschön und Schnee, jede 1 Pt. —.80, 10 Pt. 7.20, heterosis Rosenrot und Stuttgart, jede 1 Pt. 1.40, 10 Pt. 13.50, Primadonna Schmids Riesen, 1/2 g —.60. **Begonia mult. fl. pl. Kupfergold**, Pt. —.90, 10 Pt. 8.—. **Kalanchoe hybr. Feuerblüte**, Neuheit, **Kalanchoe hybr. Goldhybriden**, jede Pt. 1.70, 10 Pt. 15.—. **Kalanchoe Bloßfeldiana Typ Tiede**, 1000 K. 2.50, **Typ Alfred Gräser**, 1000 K. 5.—. **Gesnera umbellata „Texa Original"**, Pt. 1.40, 10 Pt. 12.60, **Dianthus Heddewigii fl. pl.** × **Chabaud- „Rote Hybriden"**, Pt. —.70, 10 Pt. 6.30. **Impatiens Holstii nana „Lachsrosa"**, Neuheit! Pt. —.75. **Impatiens Holstii Schattenglut**, Neuheit! Pt. 1.20. **Bromelien neuer Ernte**: Aechmea Mariae Reginae u. Guzmannia tricolor, jede 100 K. 3.60, 20 K. 1.—, Vriesea spec., Vriesea rostrum aquilae, jede 100 K. 6.40, 20 K. 1.50, Vriesea Vigeri, 100 K. 10.80, 20 K. 2.40. **Faucaria tigrina, Tigerrachen**, 100 K. 1.50, 1000 K. 12.—. **Capsicum annuum hybr. Marktgärtner-Mischung**, Pt. —.40, 10 Pt. 3.60. **Kakteen-Samen neuer Ernte**: Cereus peruvianus, 1000 K. 4.80, 100 K. —.60, Cereus peruvianus monstruosus, 1000 K. 7.20, 100 K. —.90, Cereus geometrizans, 1000 K. 6.—, 100 K. —.75, Echinocactus Grusonii, 1000 K. 3.60, 100 K. —.50, Pilocereus polylophus, 1000 K. 18.—, 100 K. 2.—, Agave Victoria Reginae, 1000 K. 12.—, 100 K. 1.50, Mischung, 1000 K. 4.80, 100 K. —.60.
Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten den vorgeschriebenen Rabatt.
Albert **Schenkel**, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese**.

Spezialfabrik für Gewächshausbau

Frühbeetfenster
Frühbeetkästen
Heizungsanlagen

Böttger & Eschenhorn [38

Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 73 25 37

Gustav Röder G.m.b.H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Meine bewährten Neuheiten

der letzten Jahre

Begonia semperfl. fl. pl. **Koralle**
die erste gefülltblühende Begonia semperfl., welche 100% echt aus Samen fällt. Leuchtend dunkelkarmin, 20—25 cm hoch. Besonders gute Topfpflanze für den Muttertag und für Doppelfenster 10 Pt. RM 9.—, 1 Pt. RM 1,—

Reseda odorata grandifl. rubra spicata **Rotkäppchen**
die roteste aller Reseda-Sorten, vorzüglich für Töpfe, Beete und Einfassung 10 Pt. RM 3,50, 1 Pt. RM 0,40

Aster **Irislachs**
rosig fleischfarben, mit 10—12 cm großen, chrysanthemenartigen Blumen, welche auf starken, langen Stielen getragen werden. Die aparte Farbe mit ihren irisierenden Übergängen von Gelb, Chamois und Lachs zu rosigen Fleischfarben, geben ihr ein besonderes Gepräge. Für Schnitt und Gruppen gleich gut geeignet 10 Pt. RM 3,50, 1 Pt. RM 0,40

sind in allen guten Fachgeschäften zu haben, wenn nicht, direkt vom Züchter

Hermann Ebert, Blumensamenzüchter, **Ermsleben-**
22] **Sinsleben**/Harz Postschließfach 2

Primula acaulis grandiflora.

Riesenblumige stengellose Gartenprimeln

„Teicher's Special"

Reichsgartenschau Stuttgart 1939 1. Preis (Goldene Medaille)

Beste Aussaatzeit Dezember-März

Reinweiß, Primelgelb, Goldgelb, Rosa Farben, Rote Farben, Azurblau. Enzianblau, Prachtmischung, je 10 Port. RM 7.20, 1 Port. RM 0.80.

Rabatt gemäß den Vorschriften des Reichsnährstandes

Meine Hauptpreisliste

über **wertvolle** Neuzüchtungen, hochgezüchtete Blumen- und Gemüsesamen steht umsonst und postfrei zu Diensten.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 18. FEBRUAR 1944 NUMMER 4

Ein Weg zur Leistungssteigerung im Frühgemüsebau

Karl Dannenberg-Templin

Der Vertragsanbau von Gemüsejungpflanzen für die Landwirtschaft durch Gartenbaubetriebe ist seit Jahren von unserer Berufsführung propagiert worden. Es könnte deshalb scheinen, als ob hier nur eine Wiederholung dieses Gedankens erfolgen soll. Dem ist aber nicht so, wie sich aus meinen Ausführungen ergibt.

Zunächst möchte ich darauf hinweisen, daß meine Anregungen besonders für solche Gebiete gelten sollen, in denen infolge der gegebenen Boden- und Klimaverhältnisse kein zünftiger Gemüsebau betrieben wird. Hier ist aus verschiedenen Gründen im Kriege ein Mangel an Gemüse besonders fühlbar; denn der Anfall aus den Ueberschußgebieten wird mit Recht für die Versorgung der Wehrmacht, der Großstädte und der Industriegebiete verwendet. Auch mein Kreis, den ich als Kreisfachwart zu betreuen habe, ist vor dem Kriege Zuschußgebiet gewesen, das zum Teil von naheliegenden kleineren Ueberschußgebieten, zum Teil vom etwa 80 km entfernten Berliner Großmarkt versorgt wurde. Es wurde bald klar, daß das, was wir Gärtner früher flächenmäßig zu erzeugen gewohnt waren, für die Anforderungen vollkommen unzureichend war. Hier mußte Abhilfe geschaffen werden.

Der Anbau von mittelfrühem und spätem Gemüse wurde erfreulicherweise infolge der Werbung der zuständigen Stellen in hinreichendem Maße von den landwirtschaftlichen Betrieben aufgenommen. Da die Spätgemüse in der Regel bedeutend lager- und transportfähiger sind, können auch dem Versorgungsplatz entfernter liegende Betriebe für die Belieferung von Mangelgebieten eingeschaltet werden. Anders ist es beim Frühgemüsebau. Schon die Knappheit bedingt, daß in kurzen Zeitabständen geerntet wird. Deshalb sind hierfür nur stadtnahe Betriebe geeignet. Da die Gartenbaubetriebe im allgemeinen nicht über so große Freilandflächen verfügen, daß sich der Anbau erheblich steigern läßt, ergab sich für mich die Folgerung, daß auch für den Anbau frühesten Freilandgemüses bäuerliche oder landwirtschaftliche Betriebe herangezogen werden müssen.

Es ist verständlich, daß sich ein im Gemüsebau unerfahrener Betriebsführer nicht ohne weiteres zu dem hohen geldlichen Aufwand erfordernden Frühgemüsebau entschließt, zumal wenn es sich um getopfte Jungpflanzen handelt. Solche müssen aber unbedingt verwendet werden, wenn besonders früh große Mengen geerntet werden sollen. Es können aber noch andere Umstände hinderlich in Erscheinung treten. So war es bei dem Betrieb, der sich in meinem Falle als der geeignete herausgeschält hatte.

Zu diesem Betrieb, der etwa 50 ha groß ist, gehören etwa 7,5 ha Wiese, deren erster Schnitt mit der Ernte des Frühkohls zusammenfällt. Es war unmöglich, daß bei dem Bestand an Arbeitskräften diese beiden Arbeiten gleichzeitig zufriedenstellend erledigt werden konnten. Wir kamen deshalb überein, den Anbau in Gemeinschaftsarbeit durchzuführen. Das Ergebnis war hervorragend, und das veranlaßt mich, den Hergang zur Anregung bekannt zu geben.

Ich übernahm in meinem Betrieb, der infolge Einschränkung des Blumenbaues über ausreichende Glasflächen verfügt, die Anzucht bestens vorbereiteter, getopfter Jungpflanzen, während mein Mitarbeiter — so will ich ihn hier der Einfachheit halber nennen — das Land gedüngt und pflanzfertig zur Verfügung stellte. Außerdem übernahm er die Hackarbeit bis zum Beginn der Ernte. Gepflanzt wurde mit Arbeitskräften aus beiden Betrieben gemeinsam. Erntearbeiten, Abtransport und Verkauf erfolgten durch meinen Betrieb. Fachliche Pflegearbeiten, z. B. Schädlingsbekämpfung, waren von mir zu übernehmen.

Die zu versorgende Stadt hat etwa 8500 Einwohner. Wir waren entschlossen, ohne Rücksicht auf Rentabilität den Versuch gleich so großzügig anzulegen, daß während der vermutlichen Erntezeit eine volle Versorgung der gesamten Bevölkerung möglich sein mußte. Es wurde nur Kopfkohl angebaut, und zwar $^1/_4$ ha Weißkohl *Juni Riesen* und *Dithmarscher Früher*, $^1/_2$ ha Wirsingkohl *Saxa* und *Kitzinger* als Ersatz für die nicht vorhandene Sorte *Vorbote* und $^1/_4$ ha Rotkohl *Haco*. Weißkohl wurde absichtlich weniger angebaut, um im Falle eines Ueberangebotes durch Platzen keine Verluste zu haben; denn zu einem Versand nach auswärts wären wiederum nicht genügende Mengen übrig geblieben.

Diese Einteilung hat sich dann auch als richtig erwiesen. Der Wirsingkohl spielte gewissermaßen die Rolle eines Stoßdämpfers; denn er kann schon einmal etwas länger stehen, ohne zu platzen. Um den Verkauf zu regeln und jedem Verbraucher den gleichmäßigen Anteil zu garantieren, erfolgte die Abgabe auf Haushaltskarte. Mit Ausnahme der ersten Zuteilung konnte vom Beginn des Hauptanfalls an bis zum Ernteschluß die gesamte Bevölkerung wöchentlich einmal beliefert werden, wobei im Laufe der Zeit diejenigen, die Gelegenheit zur Selbstversorgung hatten, ihren Anteil nicht mehr in Anspruch nahmen, was sich beim Abklingen der Ernte günstig auswirkte.

Ueber den Anbau selbst wäre folgendes zu sagen: Insgesamt wurden 320 g Saatgut ausgesät, in den Arten ihren Anbauflächen entsprechend abgestuft. Die Aussaat erfolgte am 2. und 19. Februar, da nicht genügend Arbeitskräfte vorhanden waren, um sämtliche Pflanzen bei gleichzeitiger Aussaat schnell genug eintopfen zu können. Der Abstand dieser beiden Termine wurde besonderer Verhältnisse wegen so weit gewählt. Normalerweise könnte er wohl kleiner sein. Es wurden 10 g je qm gleich auf die Gewächshaustische gesät, um Kisten zu sparen. Diese Aussaatmenge ist ausreichend, um die Sämlinge zum sofortigen Eintopfen genügend erstarken zu lassen.

Pikiert wurde nicht, zum ersten aus Arbeitsersparnis, zum zweiten, weil die späte Aussaat dies auch nicht zuließ.

Der zweite Satz konnte nicht mehr restlos getopft werden, da er infolge sonnigen Wetters zu schnell heranwuchs. Es waren auch genügend Pflanzen eingetopft. Der Rest wurde deshalb auf kalte Kästen zum Verkauf vereinzelt. Durch zweckmäßigere Staffelung der Aussaat könnte das restlose Eintopfen der Anzucht gewährleistet werden, wobei allerdings die Wuchsfreudigkeit der Sämlinge infolge sonnigen oder trüben Wetters nicht im voraus berechnet werden kann. Getopft wurde in 5×5 cm große Erdballen nach dem Göppertschen Verfahren. Die Topfballen kamen gleich beim Eintopfen auf kalte Kästen. So wurden mit einem Minimum an Arbeits- und Raumaufwand kräftige Pflanzen erzielt, die Anfang April fertig waren. Sie verblieben bis zur Auspflanzung am 12. bis 14. April zur Abhärtung in den Kästen.

Gepflanzt wurde nach der Kartoffellochmaschine, die schnell und einwandfrei markiert und außerdem ein für die Aufnahme der Topfballen fast ausreichendes Loch herstellt. Gehackt wurden die Flächen wöchentlich einmal mit der Pferdehacke und, da es sehr reines Land war, nur einmal zwischen den Reihen mit der Handhacke. Das letzte Mal wurde leicht angehäufelt, so daß kleiner Unkrautwuchs zwischen den Reihen wieder bedeckt war. Nach den gemachten Erfahrungen ist es empfehlenswert, falls alle drei Kohlarten auf ein geschlossenes Feld kommen, zwischen den einzelnen Arten oder nach anderen zweckentsprechenden Gesichtspunkten Kohlrabi oder ähnliches schnell räumendes Gemüse in Wegbreite zu pflanzen, um zu vermeiden, daß die gesamte Ernte aus dem Bestand herausgetragen werden muß. Dies ist bei der anfallenden Menge eine beachtliche Arbeit.

Als Entschädigung für meinen Mitarbeiter bestimmten wir den Betrag, den er bei einer normalen Kartoffelernte erzielen konnte. Dies entspricht etwa dem von ihm geleisteten Arbeitsaufwand, wobei die Kosten für das Ernten der entsprechenden Kartoffelmenge abzusetzen wären. Die gemachten Erfahrungen haben uns ermutigt, unser Vorhaben für das nächste Jahr erheblich zu erweitern durch Hinzunahme noch früherer Gemüse, wie $^1/_4$ ha Salat und $^1/_2$ ha Kohlrabi mit pikierten Pflanzen, $^1/_4$ ha Blumenkohl mit getopften Pflanzen, außerdem $^1/_2$ ha Tomaten, ebenfalls getopfte Pflanzen. Darüber hinaus habe ich in diesem Jahre auch in den beiden anderen Städten meines Kreises die Zusammenarbeit in die Wege geleitet. In einem Falle war es sogar möglich, mehrere Paare zusammenzustellen. Damit hoffe ich, den Frühgemüsemangel im ganzen Kreise entscheidend zu beseitigen.

Es ist darauf hinzuweisen, daß diese Zusammenarbeit nur angebracht ist bei Gemüsen, die wegen ihrer Frühzeitigkeit einen hohen geldlichen Ertrag bringen, damit beiden Teilen der gerechte Lohn wird. Wir haben aber auch die Erfahrung gemacht, daß diese Zusammenarbeit aneifernd auf beide Partner wirkt. Wenn man sich bei vollkommenem Selbstanbau irgendwie etwas gehen lassen könnte, so hierbei nicht; denn der Gärtner wird sich bemühen, für den guten Boden seines Mitarbeiters bestes Pflanzgut heranzuziehen, der Bauer aber wird diesem auf seinem Acker die größte Sorgfalt widmen.

So ist es mein Wunsch, daß diese Zeilen für ähnliche Verhältnisse zur Anregung dienen. Setzen wir alle unsere Kräfte daran, unseren arbeitenden Volksgenossen im neuen Jahre den Tisch so reichlich wie möglich zu decken! Es kann kaum zu viel werden.

Gemüse unter Glas und im Freien

Winke für die Gemüsejungpflanzen-Anzucht / *H. Dienemann-Bautzen.*

Kräftige und vor allem gesunde Gemüsejungpflanzen heranzuziehen, ist jetzt im Kriege eine der Hauptaufgaben unserer Blumen- und Zierpflanzenbetriebe. Ich möchte im folgenden meine Methoden und Erfahrungen der letzten Jahre bekanntgeben, um dazu beizutragen, daß Verluste nach Möglichkeit vermieden werden, denn erstens ist es schade um jede Pflanze, die verloren geht, und zweitens muß mit Rücksicht auf die Preisbildung, besonders bei Großabgabe an die Landwirtschaft, jeder Verlust vermieden werden.

I. Erdezubereitung mit gedämpfter Erde. Grundsätzlich sollte man zur Anzucht von Gemüsejungpflanzen keine oder nur zu einem geringen Teil Komposterde verwenden, denn selbst bei gedämpfter Komposterde bleibt man vor der gefürchteten Schwarzbeinigkeit nicht restlos bewahrt. Besser eignet sich dazu gewöhnliche Landerde. Diese wird nach Möglichkeit im Sommer gedämpft und bleibt mehrere Wochen, auch bis zum Herbst, liegen. Inzwischen setzen wir aus einigen Ballen Torfmull, den jeder Gärtner für Gemüsepflanzenzucht bekommen hat, Schnellkompost auf. Das Verfahren dürfte wohl genügend bekannt sein. Abweichend ist nur, daß man eine dünne Schicht Erde, gedämpfte natürlich, zum Abdecken verwendet. Nach etwa zwei Monaten ist dieser Schnellkompost fertig. Dann wird der gedämpften Erde dieser Schnellkompost beigegeben, auf zehn Schaufeln Erde eine Schaufel Schnellkompost. Wenn der Haufen genügend groß ist, nimmt man noch zwei Hilfskräfte zum Mischen, zwei Mann schaufeln genau im Takt, und der dritte harkt dauernd. Durch den im Schnellkompost vorhandenen Kalkstickstoff erübrigt sich eine Kalkzugabe. Diese Mischung ist die idealste für Gemüsejungpflanzen.

II. Erdezubereitung mit ungedämpfter Erde. Da nicht jeder Betrieb im Besitze einer Dämpfanlage ist und auch nicht überall die Möglichkeit von Gemeinschaftsdämpfung besteht, habe ich für diese Betriebe auch eine sehr brauchbare Zubereitung für die Aussaaterde erprobt. Man kann hierzu, wenn es nicht anders geht, auch Komposterde verwenden, sonst Landerde. Sämtliche Erdarten müssen erst unkrautfrei gemacht werden, und zwar durch Kalkstickstoff, auf eine Normalkarre einen 9 cm-Topf voll. Bei größeren Mengen nimmt man keine Karre, sondern wirft immer 20 Schaufeln voll auf einen Haufen, verteilt darauf den Topf voll Kalkstickstoff usf. Dann wird der Haufen gründlich gemischt, wie unter I angegeben. Früheste Verwendbarkeit dieser Erde nach sechs Monaten. Man wird vorsorglich jedoch mehr Erde, als man benötigt, zubereiten, so daß man später immer ein Jahr gelagerte Erde zur Verfügung hat. Dieser Erde muß vor der Verwendung unbedingt zur besseren Bewurzelung der Jungpflanzen Torfmull zugesetzt werden. Hat man Landerde unkrautfrei gemacht, so verwendet man Schnellkompost, bei Komposterde jedoch ungedüngten Torfmull. Dieser muß allerdings entsäuert werden, indem man ihn flach, etwa 50 cm hoch, ausbreitet und an freier Luft einige Monate liegen läßt. Es ist zweckmäßig, ihn dabei anzufeuchten. Es wird dieselbe Menge bei gleicher Arbeitsweise, wie unter I beschrieben, zugesetzt.

Diese kostbare präparierte Erde ist auf das sparsamste nur als Ueberzug zu verwenden. Die im Herbst gegrabenen Frühbeetkästen werden zur gegebenen Zeit äußerst sauber, wie zum Aussäen, vorgerichtet, dann mit einer Schaufel angeklopft und darauf nur etwa 5 cm hoch die präparierte Erde aufgetragen. Das Anklopfen vorher ist unbedingt erforderlich, da man sonst beim Säen, was übrigens stets mit der Maschine, am besten der Sembdnerschen, erfolgen sollte, Klümpchen hochreißen würde, die den verhaßten Unkrautsamen wieder an die Oberfläche befördern würden. Auf gepackte Kästen trägt man erst eine 10 cm starke Schicht irgendeiner anderen Erde auf.

Wenn die Frühbeetkästen nicht ausreichen, sollte auch im Freiland die Aussaat nur unter Fenstern und in unkrautfreie Erde erfolgen. Ein Stück Freiland wird sauber vorgerichtet, dann werden Bretter, die natürlich imprägniert sind, in Fensterabständen ausgelegt, dann wird die Erde angeklopft, 5 cm unkrautfreie Erde aufgetragen, gesät, gut angegossen, Fenster aufgelegt und schattiert. Nach Aufgehen des Samens wird einige Tage gelüftet, später die Fenster abgenommen. Diese Pflanzen werden nicht durch Vogelfraß oder Erdflöhe vernichtet.



Unsere Gemüseaussaaten sollten wie hier (bei Dienemann in Bautzen) nur in gedämpfter oder mit Kalkstickstoff vorbehandelter Erde ausgesät werden. Aufn.: E. Hahn.

Durch diese Methode kultivierte Gemüsejungpflanzen haben guten Wurzelballen und sind in jeder Hinsicht gesund. Der Erfolg mit diesen Pflanzen wird nicht ausbleiben. Die Mehrarbeit der Erdpräparierung wird durch das vollkommene Wegfallen des Jätens mehr als ausgeglichen. Daß der Samen unbedingt zu beizen ist, braucht man heute wohl kaum noch zu erwähnen.

Müssen alle Gemüsejungpflanzen pikiert und eingetopft werden?

In den meisten Blumenbaubetrieben macht man sich mit der Anzucht der Gemüsejungpflanzen für die Weiterkultur besonders viel Arbeit. Nachdem die Samen aufgegangen sind, werden fast alle Sämlinge zunächst in Handkästen pikiert, dann erst in Töpfe gepflanzt, bis die Jungpflanzen schließlich an ihren eigentlichen Standort kommen und auf Gewächshaustische, in Grundbeete, in Mistbeete oder später ins Freie ausgepflanzt werden. Das erfordert eine Menge Zeit, macht auch viel Transportarbeit und kostet nebenbei eine Menge Material an Erde, Handkästen und Töpfen.

Man muß natürlich bemüht sein, möglichst starke, gut entwickelte und gesunde Jungpflanzen heranzuziehen, um Ausfälle bei der Kultur der Fertigpflanzen zu vermeiden, was ja für den Frühanbau besonders wichtig ist. An der einen oder anderen Stelle ließe sich aber doch etwas einsparen. Zu viel Arbeit, die man sich mit Massen von Jungpflanzen macht, kann auch leicht dazu führen, daß die Pflanzen nun doch nicht ganz oder wenigstens nicht zum rechten Zeitpunkt fertig werden und daß sie durch Ueberständigwerden noch Schaden nehmen, anstatt in der Entwicklung gefördert zu werden. Gegen das Eintopfen der meisten Jungpflanzen, bevor sie an ihren Standort kommen, ist nichts einzuwenden, es bringt bis auf wenige Ausnahmen große Vorteile für das Weitergedeihen der Pflanzen. Das Zwischenpikieren aber könnte in den meisten Fällen eingespart werden, indem die Sämlinge aus den Saatkästen gleich in Töpfe pikiert oder — besser gesagt — gepflanzt werden. Wohl beanspruchen sie dann nach dem Eintopfen schon etwas mehr Raum, als wenn sie in Handkästen stehen. Was spart man aber an Kästen und Erdmaterial und wieviel Arbeit und Zeit wird weiter eingespart, die man auf die Pflege dieser und anderer Kulturen wieder verwenden kann!

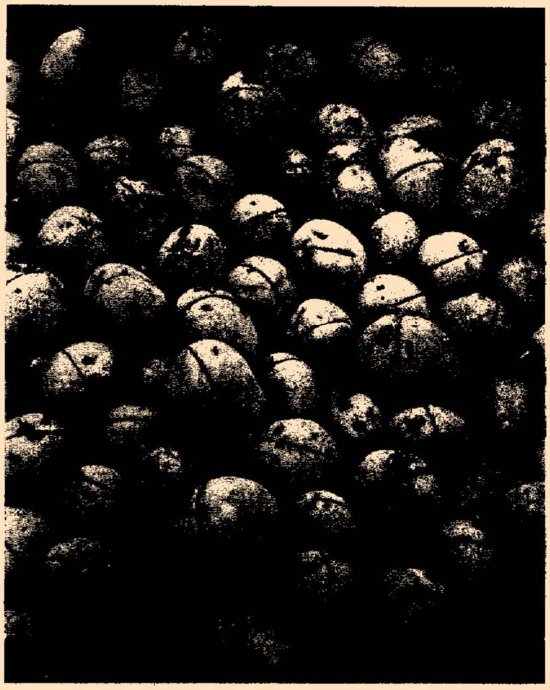
Lediglich bei ganz späten Sätzen hat man auch andere Erfahrungen gemacht. Wenn zum Beispiel Kohljungpflanzen für Julipflanzung vorbereitet werden müssen, hat sich das Eintopfen nicht immer so gut bewährt. In der warmen Jahreszeit werden die Jungpflanzen in Töpfen zu schnell hart und überständig. In diesem Falle ist das Pikieren auf ein Mistbeet dem Eintopfen vorzuziehen, um die Pflanzen wüchsig zu erhalten. Beim Auspflanzen können die Wurzeln dann ein wenig eingeschlämmt werden und wachsen dann schnell und gut im Freien weiter, vorausgesetzt, daß bei trockenem Wetter eine Bewässerung möglich ist. Diese ist aber auch nach dem Auspflanzen getopfter Pflanzen bei solchem Wetter nicht zu umgehen. *J.*

Wege zur Ueberwindung der Saatgut-Knappheit bei Frühkartoffeln / *J. Bonas-Düsseldorf.*

Durch die kriegsbedingte Umstellung von Zierpflanzen auf Gemüse ergibt sich ganz zwangsläufig, daß auch dem Früh-Kartoffelanbau größere Beachtung geschenkt werden muß als in Normalzeiten. Dies trifft sowohl für den Marktpflanzengärtner, noch mehr jedoch für die Ziergehölzbaumschuler zu.

Diese Umstellung ist jedoch häufig dadurch erschwert, daß vollwertiges Saatgut nicht immer genügend oder zum mindesten nur sehr schwer zu erhalten ist. Um rasch zu einem genügend großen Saatgut-Bestand zu kommen, gibt es zwei Möglichkeiten: das Halbieren der Kartoffeln und die Anzucht aus Keimlingen. Während das Halbieren von jedem Schrebergärtner vorgenommen werden kann, setzt die Anzucht von Saatkartoffeln aus Keimlingen Vermehrungsbeete in heizbaren Häusern voraus, die aber fast durchweg, selbst bei unsern Baumschulern, vorhanden sind. Gebraucht werden ferner Horden oder flache Kisten.

Die Saatkartoffeln werden ausgelesen, in die Kisten oder Horden ausgelegt und bei einer Temperatur von 8 bis 10° im Hause aufgestellt. Werden die Knollen nur halbiert, genügt es, sie gegen Mitte Februar aufzustellen. Ist man durch besondere Knappheit zur Vermehrung durch Keimlinge gezwungen, müssen die Saatkartoffeln bereits Mitte Januar aufgestellt werden. In beiden Fällen ist zu beachten, daß die Knollen mit den Keimenden nach oben gelegt werden. Haben sich etwa 3 cm lange Triebe gebildet, werden diese einfach ausgebrochen und den Dahlien gleich in ein Gemisch von Sand und etwas Torfmull in das Vermehrungsbeet gesteckt. Die Bewurzelung geht so rasch vor sich, daß sich schon nach drei Wochen



Horde mit halbierten Saatkartoffeln. *Die Halbierung ist das am einfachsten durchzuführende Verfahren zur Ueberwindung der Saatgut-Knappheit.* Aufn.: E. Hahn.



Erst drei Wochen alte Kartoffel-Keimlinge aus dem Vermehrungsbeet. Durch die Keimlingsvermehrung erzielt man die 4 bis 5 fache Saatgutmenge. *Aufn.: Hahn.*

4 bis 5 cm lange Triebe entwickelt haben, die nach weiteren zwei Wochen bereits wieder eingestutzt werden müssen. Durch dieser Vermehrungsmethode kann das Vier- bis Fünffache an Saatgut wie beim einfachen Halbieren herausgeholt werden. Unterzieht man sich noch der Mühe, die bewurzelten Keimlinge in Erdtöpfe zu pflanzen, kann man, da diese Kartoffeln sich später bedeutend rascher entwickeln, 10 bis 14 Tage früher ernten als bei nur angekeimten Saatkartoffeln. Das Eintopfen ist also auf jeden Fall lohnend.

Ueber das Auspflanzen ist nichts wesentlich Neues mehr zu sagen. Es wurde schon in Nr. 3 vor. Jgs. in Zusammenhang mit dem Ankeimen ausführlich beschrieben. Hier am Niederrhein werden diese Frühkartoffeln gewöhnlich gegen Ende März-Anfang April ausgepflanzt. Zu frühes Auspflanzen ist nur dann ratsam, wenn die Pflanzungen mit einem leichten Gerüst versehen und mit Matten gedeckt werden. Dieses Verfahren findet man hauptsächlich im Hamburger Marschgebiet, wo die Frühkartoffeln schon Mitte März im Freien gelegt werden.

Ein Großbetrieb nach der Umstellung / *Hierzu unser Umschlagbild.*

Neben anderen Markt- und Jungpflanzenbetrieben, über deren vorbildliche Umstellung wir schon die verschiedensten Hinweise brachten, gibt die Großgärtnerei von Robert Mayer in Bamberg ein mustergültiges Beispiel für die zeitgemäße Umstellung, in diesem Falle von der dort üblichen Massenanzucht von Jungpflanzen aller Art Handelspflanzen auf Frühgemüse unter Glas und Gemüsesetzpflanzen-Anzuchten.

Schon einmal erwähnte ich an früherer Stelle, daß im Betriebe Robert Mayer bereits seit Jahren Kopfsalat und Rettiche in Kastenanlagen herangezogen wurden, und zwar hauptsächlich deshalb, um diese eigentlich für die Anzucht von Knollenbegonien notwendigen 2500 qm Kastenanlagen zuvor noch intensiver auszunutzen. Während man dieses Verfahren damals mehr auf den Freilandbetrieb II (etwa 500 m von der Stammgärtnerei entfernt) beschränkte, fanden wir in den letzten Jahren auch die Kastenquartiere des Hauptbetriebes zum größten Teil mit Frühgemüse und Gemüsejungpflanzen besetzt..

Da diese Kastenquartiere noch größer als im Betrieb II sind, konnten in den letzten beiden Jahren neben der einheimischen Versorgung und der Erzeugung von Jungpflanzen für etwa 15 Morgen Freilandflächen im eigenen Betriebe, die während des Krieges dem Gemüsebau dienen, jährlich nicht weniger als 3 Millionen Gemüsejungpflanzen für die Versandzeit herangezogen werden. Dies spricht sich leicht aus. Doch wollen diese Millionen erst einmal ausgesät, pikiert, herausgenommen und sachgemäß zugeteilt und abgeschickt werden.

Dabei muß noch berücksichtigt werden, daß der junge Betriebsführer dieses Großbetriebes, Herr Willy Mayer jun., schon seit Kriegsbeginn als Offizier im Felde steht und gelernte Gärtner bei einer Belegschaft von nur etwa 60 Köpfen gegenüber der doppelten Zahl der Friedenszeit kaum mehr vorhanden sind. Herr Robert Mayer sen., nicht mehr der Jüngste (er steuert auf die Siebzig zu), vollbringt unter diesen Verhältnissen Leistungen, die von der jungen Generation bewundert werden müssen. Zudem gibt es noch viele Wünsche besonders durch den Krieg verwaister Gärtnereibetriebe nach Jungpflanzen für Topfpflanzen zu befriedigen, die auch, soweit die Umstellung des Betriebes es noch zuläßt, Berücksichtigung finden.

Solchen Vorbildern nachzueifern, sollten alle jene Berufskameraden bemüht sein, die sich immer noch nicht entschließen konnten, ihren Betrieb auf die kriegsnotwendige Anzucht von Frischgemüse und Gemüsejungpflanzen umzustellen. *Hahn.*

Noch mehr Gemüse! — Karotten mit Radies und Porree im Gemisch / *Walter Quast-Dodow.*)*

Die Frühmöhre ist ein ebenso bedeutungsvolles, nährstoffreiches Massen- und Sättigungsgemüse wie die Erbse. Ich habe seit mehreren Jahren selbst im Großanbau beste Resultate erzielt mit der Aussaat von Radies, Frühmöhren und Porree im Gemisch, und zwar habe ich je Viertelhektar 2 kg Radiessamen, 0.750 kg Möhrensamen bezw. 1 kg Karottensamen und 0.200 kg Porreesamen in einem Arbeitsgang auf 25 bis 28 cm Reihenabstand, sobald man im Frühjahr auf den Acker kann, ausgedrillt.

Das Radies gibt durch das schnelle Auflaufen schon zeitig die Möglichkeit, mit der Hackmaschine mit Schutzscheiben oder mit der Handhacke, bevor noch Möhren und Porree aufgelaufen sind, zu hacken, so daß Unkraut so gut wie nicht erst aufkommt. Wenn die Radieschen dann als erste Frucht zugfertig sind, sind mittlerweile die Möhren und der Porree in den Reihen wieder klar ersichtlich. Nach der Ernte der Radieschen wird also gleich wieder gehackt, und etwa 5 bis 6 Wochen später sind die Möhren zugfertig. Den Karotten und den viertellangen Möhrensorten wie *Pariser Markt* und *Duwicker* ist hierbei der Vorzug zu geben, da sie leichter zu ernten sind als die halblangen Sorten und der Porree dann bei der Möhrenernte nicht gestört wird. Einige Tage nach der Möhrenernte hat sich der Porree wieder aufgerichtet, und bei passendem Wetter gibt man dann je Viertelhektar noch einen Zentner Stickstoff, dem unmittelbar die Hacke folgt.

Bei dieser Kulturart spart man enorm an Arbeitskräften und nutzt den gegebenen Dünger sowie die Flächen am vorteilhaftesten aus. Ich habe auf diese Weise von derselben Fläche in den verflossenen Jahren neben den Radieschen stets je eine Vollernte in Frühmöhren und in Porree erzielt. Es kommt ferner hinzu, daß der Porree, falls die Erntearbeiten im Herbst nicht zu bewältigen sind, auf dem Acker überwintern und bis zum Mai des folgenden Jahres stehen kann.

Bei der großen Anbaufläche, die wir in Frühmöhren haben, kann, im ganzen gesehen, ein recht beachtlicher zusätzlicher Anfall an Porree und Radieschen erzielt werden.

Die Früherbsen nicht vergessen!

Uns muß in diesem Jahre ganz besonders daran liegen, den Markt rechtzeitig mit Frischgemüse zu versorgen. Früherbsen kann man sehr zeitig pflückreif bekommen, wenn man die geeigneten Sorten wählt und diese bei dichter Aussaat in Handkästen, im Gewächshaus oder Kasten vorkultiviert, später gut abhärtet und an geschützter, warmer Stelle ins Freie auspflanzt.

Feldgemüseanbauer, die Pflückerbsen zum mindesten 8 Tage vor der allgemeinen Ernte auf den Markt bringen wollen, dürfen nur Schalerbsen verwenden, denn diese können schon sehr früh ausgesät werden, sobald das Land im März bestellbar ist. Schalerbsen sind in der Keimung gegen niedrige Temperaturen nicht so empfindlich, namentlich dann nicht, w e n n e s s i c h u m n a c h s t e h e n d e S o r t e n h a n d e l t: *Buchsbaum frühe* (nicht zu verwechseln mit *Buchsbaum Schnabel).* Wuchs sehr niedrig, 20 bis 30 cm, Hülse kurz bis mittellang. Ansatz vorwiegend einzeln. Sehr früh reifend. Enger als der übliche Reihenabstand, etwa auf 20 cm, drillen. Saatmenge nicht unter 75 kg je Viertelhektar nehmen. Trockenkorn gelb und rund. — *Allerfrüheste Mai.* Wuchs 60 cm, Hülse kurz bis mittellang, 6 bis 8 cm, Ansatz einzeln, Trockenkorn gelb und rund,

*) Wir entnehmen diesen Abschnitt einem längeren Aufrufe, den der Vorsitzende der Hauptvereinigung der Gartenbauwirtschaft als Vorsitzender des Reichsleistungsausschusses für den Gemüse- und Obstbau an alle Gemüse anbauenden Betriebe erlassen hat. In diesem Aufrufe werden vor allem dem Großanbau viele wertvolle Hinweise gegeben. Schriftl.

sehr frühreifend. Saatmenge nicht unter 60 kg je vha, Reihenweite 25 bis 30 cm. — *Saxa.* Wuchs um 60 cm, Grünreife früh. Trockenkorn gelb, Ansatz einzeln. Hülse etwa 7 bis 9 cm lang. Saatmenge nicht unter 60 kg je vha, Reihenweite 25 bis 30 cm. — *Kleine Rheinländerin.* Höhe 35 bis 40 cm. Ansatz einzeln, zum Teil paarig, Hülsen 8 bis 9 cm lang. Saatmenge nicht unter 60 kg je vha. Reihen 25 bis 30 cm.

Die Reihenfolge der Grünpflücke ist die oben aufgeführte. Nur diese Sorten kommen für die allererste Grünpflücke bei rechtzeitiger Aussaat in Frage. *W. J.*

Karotten in Erdwallkästen.

Da Packmaterialien für unsere Mistbeete knapp sind, kann es vorkommen, daß ein Teil der Fenster bis Anfang März ungenutzt liegen bleibt. Diesem im Krieg unmöglichen Zustand können wir dadurch begegnen, daß wir uns kalte Kästen provisorisch anlegen und so Fenster in Nutzung nehmen.

Erdwälle werden etwa 10 cm hoch aufgeworfen, darauf legen wir alte Bretter oder auch Latten und darauf Fenster. In Windlagen müssen wir darauf achten, daß die Beete fest geschlossen sind, damit uns die Fenster nicht fortgetragen werden. Karotten, am besten *Pariser Markt*, werden in 10 cm Reihenentfernung mit der Sembdner-Kleinsämaschine gesät. Auf ein Fenster brauchen wir etwa 2 g Saat. Im Februar muß bei starker Sonnenbelichtung auf gleichmäßige Feuchtigkeit geachtet, gegebenenfalls auch gelüftet werden.

Brauchen wir die Fenster notwendig, dann können diese Beete ohne Nachteil für die Karotten abgedeckt werden. Nur bei stärkeren Nachtfrösten schützen wir sie mit Matten. Bei einer Aussaat Mitte Februar, die bis Anfang März mit Fenstern bedeckt war, konnte hier in Posen Anfang Juni mit der Karotten-Ernte begonnen werden. *Ch. Klante, Posen.*

Frühen Blumenkohl und Kopfsalat zwischen Frühkarotten säen!

Die Knappheit an frischem Pferdedünger zum Packen der Frühbeete verlangt heute äußerste Ausnutzung der zur Verfügung stehenden Mittel. Man wird sich deshalb überlegen müssen, wie man verschiedene Aussaaten zusammenlegen kann.

Eine zweckmäßige Verbindung der Aussaaten läßt sich z. B. dadurch erreichen, daß man die frühen Karotten nicht breitwürfig, sondern in Reihen sät. Man kann dann zwischen die Karotten-Reihen, statt der üblichen Radieschen, Kopfsalat und die wichtigsten frühen Kohlarten, namentlich Blumenkohl und Kohlrabi, säen. Hierdurch läßt sich ein Kasten samt Material einsparen. Steht aber genügend Pferdedünger zur Verfügung, so kann der nächste Kasten durch eine Vorkultur von Kressesalat ausgenutzt werden.



Blumenkohl zwischen Karotten gesät. Die Setzlinge sind fertig zum Pikieren und machen nun den Karotten Platz. *Aufn.: E. Schmidt.*



Der neue Frühwirsing „Sannmanns Ochsenwärder Früher" kommt aus der Hamburger Marsch. Er verspricht, eine Standardsorte zu werden. *Aufn.: Th. Reusrath.*

Wenn der Salat abgeerntet ist, werden die inzwischen herangewachsenen Setzlinge aus den Karotten herausgenommen und auf den abgeräumten Kasten pikiert. Wichtig ist bei solchen Zwischensaaten, daß man nicht zu dicht sät und nach erfolgter Keimung entsprechend der Außentemperatur lüftet. Durch zeitiges Abdecken am Morgen ist für reichliche Belichtung Sorge zu tragen; denn vergeilte Sämlinge werden leicht schwarzbeinig oder vom Falschen Mehltau befallen. Die Karotten werden dann gejätet und erhalten einen Dungguß von einem Salpeter-Düngemittel. Nach kurzer Zeit kann mit dem Verziehen begonnen werden. Auch zwischen den frühen Freilandsaaten von Karotten läßt sich eine Zwischensaat von Kohlarten und Kopfsalat für die Setzlinggewinnung durchführen.

Da die Reihensaat die Bearbeitung der Kulturen erleichtert, überdies noch eine bessere Durchschnittsernte und meist erste Qualität abgibt, kann sie nicht genug anempfohlen werden. *Sch.*

Eine neue, sehr bewährte Frühwirsingkohlsorte / *Th. Reusrath-Fünfhausen.*

Seit Jahren wird in der Hamburger Marsch die von dem Gemüsebauer Hermann Sannmann, Hamburg-Ochsenwärder, gezüchtete Wirsingkohlsorte *Sannmanns Ochsenwärder Früher* ausschließlich als früheste Wirsingkohlsorte angebaut. Wenn diese Sorte erst in diesem Jahre vom Reichsnährstand anerkannt wurde, so lag das nur an dem Umstand, daß der Züchter bis vor zwei Jahren nur die für das Hamburger Marschgebiet benötigten Samenmengen ausliefern konnte und erstmalig seit dem Herbst 1943, nachdem die Züchtung in den Besitz der Hamburgischen Saatbaugenossenschaft überging, dem Samenfachhandel größere Mengen Saatgut angedient werden.

Die Frühwirsingkohlsorte *Sannmanns Ochsenwärder Früher* ist für die feldmäßige Kultur auf mittelschweren oder Humusböden oder gartenmäßig angebauten ebenso geeignet wie auf mittleren Marschböden. Es dürfte ihr daher bestimmt sein, eine Reichsstandardsorte zu werden. Die Aussaat erfolgt zwischen dem 8. und 16. September auf kalte Kästen in eine von pilzlichen und tierischen Schädigern freie, alkalische Erde unter Glas. Um kräftige, kurzgedrungene Sämlinge zu erhalten, wird nach dem Keimen der Saat sofort gelüftet. Je nach der Herbstwitterung wird das Lüften stark gesteigert, bzw. werden die Fenster von den Kastenlagen abgenommen. Sobald das zwischen den Keimblättern sich entwickelnde „Herzblatt" sichtbar ist, werden die Pflänzchen in 8 cm große Töpfe, die vorher in Lagen bis an den oberen Topfrand eingesenkt und mit Kastenerde gefüllt wurden, bis unterhalb der Blätter pikiert. Wo Töpfe nicht vorhanden

sind, kann die Anzucht in Erdtöpfen oder aber auch durch Pikieren der Kohlpflanzen auf eine Entfernung von etwa 8 cm in Kästen erfolgen.

Gegossen wird nach Bedarf in den Vormittagsstunden, um die Pflanzen gegen den Erreger des Falschen Mehltaues *(Peronospora parasitica)* zu schützen. Durch mehrfaches Bespritzen mit einer 2,5 %igen Schwefelkalkbrühe — wobei zu beachten ist, daß die Pflanzen blattunterseits bespritzt werden — wird ein durchschlagender Erfolg gegen den sonst alle im Herbst angezogenen Kohljungpflanzen vernichtenden Falschen Mehltau erzielt. Gegen Mäusefraß schützt man die Pflanzen durch Auslegen von Zelio- oder Deliciakörnern in Drainröhren an den inneren Kastenwänden. Außer mit Fenstern werden die Lagen bei eintretendem Frost mit Deckmatten oder Luken gedeckt, und bei sehr starkem Frostwetter erhalten sie einen Umschlag von strohigem Dünger, Stroh oder Laub. Bei milder Witterung wird auch in den Wintermonaten gelüftet.

Wenn man im Herbst eine Aussaat aus besonderen Gründen nicht vornehmen konnte, kann man diese in einem Anzuchthaus noch in der ersten Januarhälfte ausführen. Die Anzucht erfolgt dann in einem hellen Kulturraum bei einer Raumtemperatur von + 12 bis 16° C in 8 cm großen Anzuchttöpfen wie bei der Herbstkultur. Gedüngt werden die Jungpflanzen insbesondere mit stickstoffhaltigen Nährsalzlösungen erst kurz vor der Auspflanzung im März.

Je nach der Frühjahrswitterung und der Bodenbeschaffenheit erfolgt das Auspflanzen Mitte bis Ende März in gut vorbereitetes und möglichst mit Stalldung und Kalkstickstoff gedüngtes Land auf eine Entfernung von 40 bis 45 cm. Die Pflegearbeiten sind die allgemein üblichen: eine wiederholte Bodenlockerung bei Bodenschluß und eine — wenn in der Kriegszeit durchführbare — zweimalige Kopfdüngung mit Kalk- oder Kalkammonsalpeter, je m² 20 g. Bei normalem Witterungsverlauf setzt die Ernte der etwa 1 kg schweren Köpfe im Juni ein.

Die Köpfe sind, wie die Aufnahme zeigt, hochoval, oben plattgeformt; die mittelmäßig krausen Blätter sind feinrippig, grün und bei Eintritt der Kopfreife gelblich-grün.

Je eine Salat-, Kohlrabi- und Tomatenernte aus dem Block.

Wir besitzen sieben heizbare Doppelkästen, zusammen 350 Fenster. Da im November schon ein Teil dieser Kästen frei wird, säen wir Anfang November Treibkohlrabi, pflanzen die Sämlinge immer zu dreien in 9 cm-Töpfe und bringen diese dann auf die heizbaren Kästen. Wir pflanzen den Kohlrabi zu 3 Pflanzen in den Topf der besseren und schnelleren Handhabung wegen.

Ende Januar waren die Kohlrabipflanzen stark genug, um in den heizbaren Block umgepflanzt zu werden. Der Boden im Block wurde gut gedüngt und gegraben. Darauf streuten wir Kali und Thomasmehl und hackten es gut unter. Die Kohlrabi müssen kurz sein und schon kleine Knollen angesetzt haben, damit sie bald für den folgenden Salat Platz machen können.



Radieschen „Riesen von Aspern", groß, lebhaft rot, eine neue Sorte des Wiener Anbaugebietes. *Aufn.: Hahn.*

Wir pflanzten einzeln in Abständen von 25 cm die Sorte *Praga*, die eine höhere Temperatur verträgt. Nach der Kohlrabiernte pflanzten wir Mitte Dezember ausgesäten Salat *Askania Treib*, der in Erdtopfballen vorkultiviert war. Es war ein voller Erfolg. 14 Tage vor der Freilandernte war der Salat geräumt. Nach dem Salat pflanzten wir in 11-cm-Töpfen vorkultivierte Tomaten *Rheinlands Ruhm* aus und hatten hier auch eine gute Ernte.

Nach den Tomaten sind dann die Blocks frei für Topfpflanzen aller Art, um nach dieser Ausnutzung wieder mit Gemüse bestellt zu werden. *E. Bernhard, Lichterfelde.*

Soll man Gurkensamen vorkeimen?

Das Aussäen der Gurken wird etwas verschieden durchgeführt. Bei größeren Gurkenkulturen wählt man dafür das Vermehrungsbeet. Ist keins vorhanden, wird an der wärmsten Stelle eines Warmhauses eins angelegt, etwas Erde aufgetragen, ein Rahmen darumgesetzt und nach der Aussaat ein Mistbeetfenster oder einige Scheiben aufgelegt. Die Gurken gehen schon nach zwei Tagen auf, werden noch einmal bewässert und dann nach ein bis zwei weiteren Tagen eingetopft. Bei kleineren Mengen wählt man statt des Warmbeetes ein paar Handkästen, tiefe Pikierkästen oder auch einige Töpfe für die Aussaat, auf die man ebenfalls bis zum Keimen Glas legt. Noch schneller als im Erdbeet oder Topf keimen Gurken, wenn sie in feuchtes Moos gelegt werden. Doch läuft man hier Gefahr, daß beim Herausnehmen der gekeimten Samen Wurzelschäden entstehen, die das weitere Gedeihen beeinträchtigen können. Meines Erachtens kommt es nicht darauf an, die Gurken nun noch um weitere 10 Stunden schneller zum Keimen zu bringen; deshalb ist das Erdbeet dem Moosbeet wohl vorzuziehen. Vom Zeitpunkt des Eintopfens an muß man bemüht sein, die jungen Gurken nicht zu lang werden zu lassen. Sie müssen weiter warm, aber an hellem Ort untergestellt werden. *J.*

Radieschen *Riesen von Aspern.* Diese neue Radieschen-Sorte, die ich auf meiner letzten Reise durch die Gemüsebaubetriebe des Wiener Anbaugebiets kennenlernte, hat sich auf dem Wiener Markt bereits eine beherrschende Stellung erworben. Züchter sind die beiden Gemüsegärtner Robert und Walter Ziegler in Wien, denen der ostmärkische Gemüsebau auch einige neue Kopfsalat-Sorten verdankt. *Riesen von Aspern* ist genau so groß wie *Würzburger Riesen (Riesen Butter)* und zeichnet sich ebenfalls durch eine intensiv rote Farbe und anerkannt feines Laub aus. Noch wertvoller ist jedoch an dieser Neuheit, daß sie, ohne aufzuspringen oder pelzig zu werden, starke Mistbeetpackungen verträgt, so daß sie sich für die frühe Treiberei genau so gut eignet wie für den frühen Anbau im Freiland. Jedenfalls möchten wir Kagraner Gemüsegärtner diese Sorte nicht mehr missen, für dieses Anbaugebiet hat sie sich als die wertvollste Sorte erwiesen. *D—e, Wien.*

Blumen und Zierpflanzen

Pferdekur an Cyklamen / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Das Jahr 1943 war für unsere Cyklamen ein richtiges Pechjahr. Wir kultivieren hier im Betriebe etwa 15000 Stück. Alles klappte tadellos bis zum zweiten Pikieren. Erstens wurden alle Fachkräfte eingezogen, und zweitens gab es keine Pikierkästen mehr. Auf einem Grundstück von 2 ha Größe hatte ich nur noch 8 französische Gefangene zur Verfügung, unter denen keiner Gärtner oder Bauer war.

Den ersten Schlag bekamen die Cyklamen bei dem Terrorangriff am 2. März, den zweiten Schlag 8 Tage später. Wir hatten 80% Glasschaden. Da es in der Nacht 2° kalt war, mußten die Pikierkisten nach der Entwarnung von den Hängebrettern genommen und unter die Tische gestellt werden, damit sie nicht erfroren. Glücklicherweise war genügend Glas vorhanden, so daß der Schaden von uns selbst in sechs Tagen behoben war. Dann kamen sie wieder an die alte Stelle.

Beim zweiten Bombenschaden acht Tage später traf wieder dasselbe ein. Diesmal standen sie volle acht Tage unter der Stellage, anderer Platz war nicht vorhanden. Nachdem auch dieser Schaden behoben war, kamen sie wieder an ihren alten Platz, wo sie bis Mitte April blieben. Am 20. April erhielt ich acht Ukrainerinnen zur Hilfe, und wie war ich zufrieden, als

die Mädels erst da waren. Ich konnte Kästen genug für die Cyklamen frei machen. Die Franzosen packten sie und machten sie fertig. Die Cyklamen-Erde machte ich mit den Franzosen selbst.

Zum Eintopfen holte ich mir die Ukrainerinnen und war sehr damit zufrieden, wie die Mädels, die noch nie eine solche Arbeit taten, ihre Sache machten. Ich sortierte die Pflanzen, damit sie nicht die kleinen Pflanzen in große Töpfe steckten und umgekehrt. Es klappte tadellos. Ausstellen mußte ich selber. Aber wie sahen die Pflanzen aus! Alle waren lang geworden. Blattstiele bis zu 30 cm Länge, aber gute Bewurzelung. Trotzalledem wuchsen sie sehr gut weiter, so daß bald gerückt werden mußte, wobei ich alle zu langen Blätter entfernte.

Zu allem Unglück bekamen wir von der Polizei die Auflage, unsere Glasflächen zu tarnen, was einem Dauerschatten gleichkam. Wir tarnten, indem wir mit breitem Pinsel vier breite Striche mit Schattierfarbe je Fenster zogen. Wider alles Erwarten blieben die Pflanzen aber kurz und entwickelten sich tadellos, wobei wir hoch lüfteten.



Am meisten Sorge machte mir das Verpflanzen in den Endtopf. Aber auch das wurde überwunden. Ein Mädel mußte die Cyklamen heranschaffen, ein anderes machte sie verpflanzfertig, ich setzte sie in den Endtopf locker und in die richtige Höhe. Zwei Mädels pflanzten sie fertig. 10 Tragen wurden fertig verpflanzt, dann stellte ich aus. In 16 Tagen hatte ich die Cyklamen verpflanzt trotz aller Nebenarbeiten.

Am 22. August standen alle Cyklamen hoch gelüftet. An diesem Abend fiel eine Mine in unseren Betrieb und verursachte wieder 80% Glasschaden. Die Fenster waren alle umgestürzt, teilweise lagen sie auf den Cyklamen. Die Wasserleitung wurde getroffen, und das Wasser aus den Bassins wurde zum Löschen gebraucht. So haben die Cyklamen eine Periode des Durstes durchgemacht, die fünf Tage dauerte, und sahen trostlos aus.

Nach Behebung des Glas- und Wasserschadens wurden sie erstmals durchdringend gegossen. Sie erholten sich rasch und wuchsen freudig weiter. Als die Kultur fertig war, war den Pflanzen nicht anzusehen, was sie durchgemacht hatten. Sie waren ebenso schön wie alle Jahre und ebenso großblumig. Nicht ein Prozent der Pflanzen blühte nach dieser Pferdekur unter dem Laub.

Erdhäuser noch zeitgemäß?

Wenn ich zu diesem Thema Stellung nehme, so wird mancher Berufskamerad den Kopf schütteln und eine derartige Anlage von vornherein ablehnen.

Doch schon ganz anders sieht die Sache aus, wenn es sich darum handelt, durch Feindeinwirkung schwer beschädigte Betriebe, wenn auch nur in bescheidenem Maße, wieder aufzubauen. Ein oder mehrere zusammenhängende Erdhäuser sind hier wohl ganz zweckmäßig, da man bei dieser Bauweise vor allem an Material spart, zumal die Verwendung von Eisen gar nicht in Frage kommt und auch der Zuteilung von Holz



Adiantum-Neuheit „Helvetia", eine Neueinführung aus der Schweiz, erobert sich den Berliner Markt. Links: Haus mit der Neuheit bei Klietz in Heinersdorf. Text nächste Seite. *Aufn.: Hahn.*

gewisse Grenzen gesetzt sind. Bei der Anlage von Erdhäusern würde ich solchen mit seitlichen Stehwänden über dem Erdboden den Vorzug geben. Auch würde ich empfehlen, die Sprossen so zu konstruieren, daß die Scheiben nur eingeschoben zu werden brauchen. Man spart so bedeutend an Arbeitsstunden. Als Lüftung hat sich eine Firstlüftung sehr gut bewährt.

In erster Linie kämen die Häuser für die Heranzucht von Gemüsepflanzen in Frage. Sollte nach dem Auspflanzen die Zeit noch nicht zu weit vorgeschritten sein, so könnte man die Beete noch mit Kohlrabi bepflanzen. Hier hat man die Gemüsejungpflanzen mehr in der Hand und ist auch von der Witterung unabhängig. Ob man die Häuser anschließend für Tomatentreiberei oder die Beete zur Heranzucht von *Primula obconica*-Sämlingen oder auch für Pteris, Aspidium usw. verwenden will, hängt von der Eigenart des Betriebes ab. Jedenfalls habe ich damit schon sehr gute Erfolge erzielt. Man kann in diesen Erdhäusern auch noch schmale Hängebretter anbringen. Es eignen sich dazu, wenn vorhanden, rechtwinkelige Eisen, die man mit vorhandenen Rohglasscheiben, die vielleicht noch von früheren Beständen herstammen, belegen kann, so daß man mit dem immerhin durchsichtigen Belag den darunter stehenden Pflanzen nicht zu viel Licht wegnimmt.

In den Wintermonaten lassen sich in den Erdhäusern Cinerarien, Pelargoniensteckling e, Calceolarien usw. recht gut unterbringen. Ich glaube deshalb zusammenfassend behaupten zu dürfen, daß man unter den angeführten Umständen die Errichtung von Erdhäusern noch in Erwägung ziehen kann. *F. Noll, Marburg/L.*

Zur Düngung der Lorraine-Begonien /

Max Engler, in Fa. Franz Engler, Miltitz.

Unbefriedigende Kulturerfolge bei Lorraine-Begonien haben ihre Ursache meist in falscher Düngung. Wir haben zur Zeit gewiß nicht Ueberfluß an Düngemitteln, und doch ist fast ausschließlich ein Zuviel der Grund unbefriedigender Entwicklung, wenn auch zum Teil Ersatz für zur Zeit nicht erhältliche Düngemittel die Ursache ist. Die meisten Berufskameraden, die Lorraine-Begonien in vollendeter Entwicklung sehen, wittern meist das Geheimnis des Erfolges in einer ganz besonderen Düngung, die der Kultivateur noch dazu nicht preisgeben will. Ohne Berufskameraden, die durch langbewährte Düngungsmethoden gute Erfolge hatten, zu einer Aenderung dieser veranlassen zu wollen, möchte ich kurz etwas dazu sagen, welche Düngung in unserem Betriebe angewendet wird, in dem Lorraine-Begonien nun über 40 Jahre in Kultur sind.

Von einem Zusatz künstlicher Düngemittel zur Kulturerde sind wir ganz abgekommen. Der zu große Nährstoffgehalt, den die Pflanze zunächst noch gar nicht verdauen kann, wirkt sich

hemmend auf das Wachstum aus. Ein Zusatz organischer Düngemittel, die sich in ihrer Wirkung langsam entwickeln, ist unbedenklich, doch geht es auch ohne diese. Eine Erdmischung, bestehend aus gut abgelagerter Lauberde — wenn möglich dazu etwas Heideerde, auch Misterde kann sehr gut verwendet werden — und Torfmull, der genügend lange mit Abort gesättigt wurde, etwas Sand nicht zu vergessen, enthält alles, was die Begonie zu ihrem Aufbau braucht. Daß die Erde gedämpft verwendet wird, sollte heute selbstverständlich sein, nicht nur weil eine keimfreie Erde Vorbedingung zu einer gesunden Kultur ist, sondern auch weil der Nährstoffgehalt durch Aufschließung bedeutend angereichert wird. In der so behandelten Erdmischung wird ohne jede weitere Düngung bis einschließlich des letzten Verpflanzens kultiviert.

Zum Herbst, wenn die Pflanzen vollentwickelt sind, wird nach Bedarf durch wiederholte flüssige Düngung nachgeholfen, doch darf man nicht erst warten, bis die Pflanzen hungrig sind. Dies macht natürlich mehr Arbeit als das Untermischen von Dünger unter die Erde, doch der Erfolg spricht dafür, und man kommt unter Umständen bei zusagendem Standort und geeigneter Unterlage auch ganz ohne flüssige Düngung aus.

Eine stickstoffreiche Humuserde — Ersatz für Lauberde.

Jedem Gärtner ist genügend bekannt, daß zur Zeit Lauberde schwer zu beschaffen ist. Ein vorzüglicher vollwertiger Ersatz sind die ausgedroschenen Getreidehülsen, bei den hiesigen Bauern Sied genannt. Es werden große Mengen Sied unter Dach gebracht. Im Februar bis März wird der Kasten gepackt, je nach Verwendungsart. Die Getreidehülsen werden, etwa 25 bis 35 cm hoch, in feuchtem Zustande aufgebracht, dann fest angedrückt; eine Erdschicht von 5 bis 15 cm darüber genügt, um pikierte Jungpflanzen oder Gemüseaussaaten auf den Kasten zu bringen. Eine Temperatur von 15 bis 20° ist leicht zu erzielen. Im Laufe des Sommers wird das Material einige Male umgestochen, dann im Herbst auf Haufen gesetzt, entsprechend mit Kali und Thomasmehl oder Kalk vermengt. Auf diese Weise erhält man einen vollwertigen Ersatz für die fehlende Lauberde, der in einem Jahre gebrauchsfertig ist. Nebenbei ist die Erde laut Untersuchung stickstoffreich. Manchem Gärtner wäre dadurch jetzt im Kriege geholfen und ein Mittel an die Hand gegeben, seine Kulturen auf der Höhe zu halten. *Adolf Gebers, Neustadt a. d. Aisch.*

Mehr Topf-Dahlien für den Herbst!

Neben den sogenannten Mignon- oder Zwergdahlien können auch die Topf- oder Balkon-Dahlien dem Marktgärtner nicht dringend genug zur Beachtung empfohlen werden; denn unter den Stauden und Sommerblumen gibt es kaum einen Vertreter, der sich gleich leicht und schnell zu dekorativ wirkenden Topfpflanzen für die Herbstmonate heranziehen läßt.

Während alle anderen Dahlien durch Stecklinge vermehrt werden müssen, erfolgt hier die Anzucht aus Samen. Die Balkon-Dahlien werden gegen Anfang März ausgesät, und ohne sie zu pikieren gleich in Erd- oder Papptöpfe eingetopft. Genau wie die andern Dahlien werden sie in der ersten Mai-Hälfte, wenn kein Frost mehr zu befürchten ist, im Freiland ausgepflanzt und bleiben, vom Sauberhalten und Gießen abgesehen, den Sommer über sich selbst überlassen. So behandelt setzen die ersten bereits gegen Anfang August mit der Blüte ein, die sich bis zum Frost, also über 3 Monate hinzieht. Charakteristisch ist für diesen Dahlien-Typ, daß er kaum höher als



Topf-Dahlie, ausgesät Anfang März, aufgenommen Mitte September. *Aufn.: E. Hahn.*

40 bis 50 cm wird und daß er sowohl für die Balkonbepflanzung wie für den Topfverkauf gleich gut geeignet ist. Hervorzuheben wäre noch das reiche Farben- und Formenspiel, bei dem, man kann ruhig sagen, alle Farben des überaus farbenreichen Hybrid- und Edeldahlien-Typs vertreten sind. Die Blütenform ist einfach bis halbgefüllt, wir finden ebenso gut die Blütenform der Mignon- wie der halbgefüllten Hybrid-, Halskrausen- oder Sterndahlien.

Die Topfdahlien sind natürlich weniger als Topfpflanzen für das Zimmer als für den Friedhof gedacht. Es könnte durch diesen Typ manche Lücke in dem herbstlichen Topfpflanzenangebot geschlossen werden, vor allen Dingen könnten sie gut Chrysanthemen zum Teil ersetzen, die ja weit größere Ansprüche in der Kultur stellen. *O. Hemmerling, Düsseldorf.*

Neuheit: Adiantum *Hevetia*. Unter der Bezeichnung *Helvetia* wurde von der Firma Klietz in Berlin-Heinersdorf eine Adiantum-Neuheit aus der Schweiz eingeführt, die Beachtung verdient. Ueber die Vorzüge dieser Neuzüchtung wird man sich erst richtig klar, wenn man sie der Ausgangssorte gegenüberstellt. Jedenfalls machte man auf dem Berliner Markt die Erfahrung, daß die Wedel von *Helvetia* der alten *Matador* vorgezogen werden. In der Fiederung ist sie etwas gröber als *Matador*. Der Hauptwert dieser Neuzüchtung liegt in ihrer enormen Wüchsigkeit, die ganz von selbst größere Wedel mit festeren und vor allen Dingen auch längeren Stielen zur Folge hat. Da wir auch in den Sorten *Matador Lyon* und in der *Schadendorffschen Auslesè* Sorten besitzen, die starkwüchsiger sind als die Ausgangsform, käme es allerdings auf einen Vergleich an, inwieweit *Helvetia* jenen überlegen ist. Gezüchtet, das heißt gefunden wurde dieses neue Adiantum von der Firma Bachmann in Amriswil bei Zürich, von der sie auch in den Handel gebracht wurde. (Hierzu 2 Bilder auf voriger Seite.) *H.*

Baumschule und Stauden

Johannisbeerschnitt nach märkischer Methode.

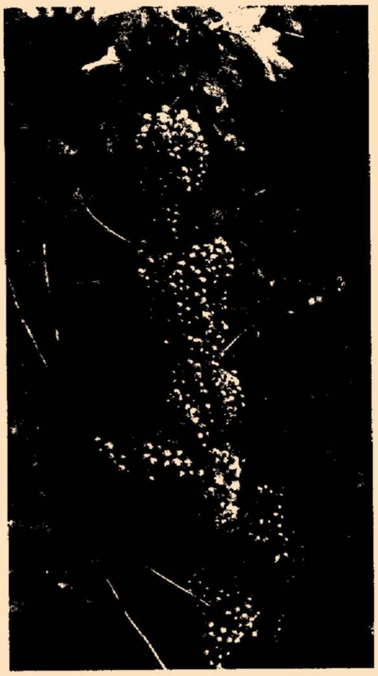
Ebenso wie im Vorgebirge, zwischen Bonn und Köln, hat sich auch hier in der Mark, im besonderen in Bornim, eine eigene Anbaumethode für Johannisbeeren entwickelt.

Während im Vorgebirge die Johannis- und Stachelbeeren mehr spalierartig gezogen und vielfach sogar mit der Heckenschere geschnitten werden' werden hier sämtliche Sträucher, ganz gleich ob drei- oder zehnjährig, auf wenige Hauptruten ausgeschnitten. Diese Hauptruten werden an der Spitze etwas eingekürzt und dann die Seitentriebe durchweg auf ein Auge zurückgeschnitten, selbst wenn sie im Laufe des Jahres Daumenstärke erreichten. Ein Außenstehender, der diese zurückgeschnittenen Sträucher im Winter sieht, wird, wie man so schön sagt, keinen Groschen mehr dafür geben wollen. Als ich im vergangenen Winter Besuch aus Thüringen erhielt, hat dieser Berufskamerad nur den Kopf geschüttelt und gefragt, was hier überhaupt noch tragen solle. Ich konnte ihm nur sagen, daß er sich diese Sträucher nur zur Blütezeit oder im Beerenbehang ansehen solle.

Dieser radikale Rückschnitt hat zum mindesten den Vorzug, daß mehr Licht und Sonne an den Fruchtansatz gelangen kann, wodurch die Trauben nicht nur voller, sondern die einzelnen Beeren auch größer werden können. Zudem entwickeln sie, schon durch die intensivere Sonnenbestrahlung, mehr Zucker. Da die Trauben bedeutend voller und größer werden, holen wir selbst aus zwölfjährigen Büschen einen Ertrag heraus, der weit über dem normalen Durchschnitt steht. Wenn ich sage, daß wir von einem acht- oder zwölfjährigen Busch drei Körbe

Johannisbeerschnitt nach märkischer Methode. Links: Johannisbeerstrauch vor dem Schnitt. Rechts: Ein 12 Jahre alter Strauch nach dem Schnitt. Die Seitentriebe wurden durchweg auf ein Auge zurückgeschnitten. Unten: So sehen diese radikal zurückgeschnittenen Triebe zur Zeit der Ernte aus. *Aufn.: E. Hahn.*



zu je 10 Pfund ernten, mag dies manchem wenig glaubhaft erscheinen. Es kann sich aber jeder gern und leicht von der Richtigkeit meiner Angabe zur Erntezeit überzeugen.

Die so behandelten Büsche bringen nicht nur hohe Erträge, sondern das Pflücken geht auch, da ja die Trauben unvergleichlich größer sind als bei den anderen Büschen, weit schneller vor sich. Ohne diese eben erwähnten Vorteile könnte ich mir auch gar nicht vorstellen, wie der Johannisbeeranbau für den Erwerbsgärtner lohnend sein könnte. Voraussetzung für diese Erträge ist, daß keine Ueberkulturen durch Hochstämme betrieben werden, die dem Beerenobst das Licht wegnehmen. Bei jüngeren Pflanzungen suchen wir dies auszugleichen, indem wir einfach noch etwas Nebenkulturen in Form von Rhabarber, Bohnen, Erdbeeren oder sonstigem Gemüse einschalten.

Der Vollständigkeit halber sei noch erwähnt, daß man diese Schnittmethode vorwiegend bei der *Holländer-* und *Vierländer-*Johannisbeere anwenden kann. — Zur Frage: Stachelbeere oder Johannisbeere? wäre noch zu sagen, daß bei Stachelbeeren das Pflücken bedeutend mehr Arbeit macht als bei Johannisbeeren. In der Bornimer Gegend werden aus diesem Grunde nur noch wenig Stachelbeeren angebaut. *B-e, Bornim.*

Zum Steckholz-Schnitt / *M. Eiselt-Leupoldishain.*

Obwohl heute alles auf Gemüseerzeugung gerichtet sein muß, darf man doch nicht vergessen, daß die Bestände auch in der Baumschule erhalten bleiben müssen und daß viele Gehölze dazu beitragen, daß Holz geschaffen wird. Hauptsächlich Pappeln werden wegen ihres raschen Holzzuwachses in Mengen gebraucht werden.

Da man wenig Leute hat, darf man Steckholz nur so schneiden, daß es möglichst wenig Arbeitszeit erfordert. Von vielen Gehölzen kann man das Steckholz mit der Schere in gleich lange Stücke schneiden, die Scheren müssen aber scharf sein. Liguster und Weiden sowie die meisten Pappeln kann man so schneiden, auch Forsythien mögen es vertragen, doch schon Weißpappeln sind empfindlicher. Alle Gehölze, die aus dem ganzen Triebteil willig Wurzeln bilden, können mit der Schere geschnitten werden. Anders ist es schon bei Cornus. Hier ist es unbedingt notwendig, daß mindestens mit sehr scharfer und möglichst doppelschneidiger Schere oder mit dem Messer unter den Augen geschnitten wird, sonst wachsen sie nur in feuchten Jahren. Philadelphus, Deutzien, die meisten Spiraeen, Johannis- und Stachelbeeren, Cornus, Weigelien, soweit sie durch Steckholz willig wachsen, Kerria, *Populus alba* und *Bolleana*, Ampelopsis, Lonicera, manche Prunus, Symphoricarpus, Tamarix usw. sollen mit dem Messer unter einem Auge oder Augenpaar geschnitten werden, weil sie meist unter diesem Auge erst Kallus bilden und dann Wurzeln treiben, während die obengenannten Gehölze direkt aus der Rindenschicht, dem Stamme entlang Wurzeln bilden.

Immer wieder macht man in den verschiedenen Baumschulen die Beobachtung, daß Steckholz nicht wächst oder sehr großen Ausfall hat. Die Ursachen sind sehr verschieden. Oft wird bei größter Kälte das Holz draußen geholt und sofort in einen warmen Raum gebracht. Das ist verkehrt, und es entsteht oft großer Schaden, weil das Holz zu schnell auftaut. An andern Orten wird in Mengen bei gutem Wetter geschnitten, das Holz gebündelt oder ungebündelt in eine Scheune geworfen, und dort bleibt es bis zum Verbrauch liegen. Oder das Steckholz wird gebündelt und in warmem Raum oder draußen in zugigem Schuppen aufgeschichtet und nur alle acht Tage eingeschlagen, weil man annimmt, es handele sich um tote Ware, die ja keine Wurzeln hat. Wiewohl Gehölze sehr viel aushalten, alles geht doch nicht.

Oder man schlägt im Keller oder in Kisten, die im Keller untergebracht werden, ein. Im Frühjahr kommt man vor Versand nicht zum Stecken, und es bildet sich schon reichlich Kallus. Dann wird das Steckholz auf das Feld gebracht, dort kommt Wind und Sonne, dazu wird beim Stecken der Kallus noch beschädigt, und schon ist der Schaden da. Oder es gibt eigensinnige Leute, die müssen unbedingt den Boden mit dem Spaten schlitzen. Gewiß, es geht schneller mit dem Stecken, aber wenn der Boden lehmig ist, wird trotz Antretens der Schlitz nicht ganz verschwinden, und das Steckholz bekommt bei trockenem Wetter keine Verbindung mit dem Boden und wird eben nur mit großem Ausfall wachsen. Man stecke also lieber in den gründlich gelockerten Boden. Oder es wird zu flach gesteckt, und auch dann vertrocknet das Steckholz.

Wer viele Jahre in den verschiedensten Gegenden große Mengen Steckholz gesteckt hat, kann die Verluste und Klagen einfach nicht begreifen. Also rasch schneiden, niemals trocken werden lassen, gut und fest einschlagen, aber so, daß Erde oder Sand recht fest an jedem einzelnen Bündel liegen! Nicht zu dicke Bündel binden und so zeitig wie möglich stecken, man kann schon von Februar ab beginnen! Wo es geht, sind die Beete abzudecken. Es gibt wenig Steckholz, das regelmäßig große Ausfälle hat. Dazu gehört Weigelia. Es gibt aber auch viele Gehölze, die sehr willig aus Steckholz wachsen und bei denen die meisten Gärtner Sommervermehrung, aber oft mit Verlust, anwenden. Das ist zum Beispiel *Spiraea bumalda*. Sie wächst aus Steckholz sehr gut und gibt so schneller starke Pflanzen. Auch Platane wächst willig aus Steckholz, wenn es zweijährig ist und mit Astring geschnitten wird. Ebenso kommt Potentilla als Steckholz in Frage. Bei Stachelbeeren, auch Johannisbeeren hat man oft Ausfall. Das liegt hier aber wohl an zu spätem Schnitt des Holzes. Man sollte es schon im Herbst schneiden und auch stecken. Cotoneaster wachsen nur mit Ausfall, hier ist die Sommervermehrung mehr angebracht.

Beim Vermehren durch Steckholz sollte jeder bei seinem Verfahren bleiben, mit dem er Erfolg gehabt hat. Wenn er Mißerfolg hat, soll er den Ursachen nachgehen und sie abstellen. Sonst ist es besser, Jungpflanzen zu kaufen. *E.*

Winke und Anregungen

Bodenfräsen und Betriebsstoff.

Der Gartenbau hat sich in so zunehmendem Maße an die Mithilfe der Bodenfräsen und Pflüge gewöhnt, daß er die weitergreifende kriegsnotwendige Einschränkung der Betriebsstoffzuteilung oft als starke Belastung empfindet. Auch ich komme mit der Zuteilung an Leichtbenzin für die Bungartz $8^1/_2$ Ps nicht aus. Der Prospekt der Firma sieht nun vor, daß man beim Einbau eines Spezialtanks auch mit Dieseltreibstoff fahren kann. Ich habe nun ausprobiert, daß man auch ohne diesen Sondertank zum Anlassen auskommt, wenn man Leichtbenzin in den Zischhahn einspritzt. Kann man Diesel- oder auch Traktorentreibstoff bekommen, so füllt man ruhig seinen Tank damit, natürlich mit Schmierölzusatz 1 : 25; wenn man dann Leichtbenzin mit einer Spritzkanne in den Zischhahn spritzt, läuft nach dem dritten bis vierten Anlassen die Maschine einwandfrei. Vielleicht hilft das einmal in der Verlegenheit. Bei der H_3 ging es nicht; wahrscheinlich wird sie nicht früh genug warm, weil die genannten Betriebsstoffe einen höheren Flammpunkt haben. *K.*

Gegen das Welken der Schnittrosen.

Einem Merkblatt, das unser Mitarbeiter, der erfolgreiche Schnittblumenzüchter Eugen Dorner i. Oehringen kürzlich herausgebracht hat, entnehmen wir über die Ursachen des vorzeitigen Welkens bei Schnittrosen folgende beachtenswerte Hinweise:

Ob es sich um Garten- oder Gewächshausrosen handelt, ob diese mehr knospig oder schon halb geöffnet geschnitten werden, alle werden sich in der Vase zu voller Schönheit entwickeln, sofern eine Bedingung erfüllt ist: genügende Feuchtigkeit der Luft. Der Feuchtigkeitsgehalt sollte nicht längere Zeit unter 60% liegen. Man stelle deshalb Schnittrosen niemals auf einen offenen Balkon oder an offene Fenster und Türen oder in die Sonne oder an Heizkörper oder in lufttrockene Korridore (Krankenhäuser). Dagegen empfiehlt es sich, sie früh und abends in einen Wasserablauf zu stellen und mit einer feinen Spritze zu betauen. Welk gewordene Rosen (sofern es nicht schon zu spät ist) lassen sich dadurch retten, daß man sie völlig unter Wasser legt und durch Beschweren der Stengel und Blätter so lange von der Luft abgeschlossen hält, bis sie wieder völlig prall und frisch geworden sind. Dies kann mehrere Stunden dauern.

Der Verfasser weist zum Schluß noch darauf hin, daß auch die niemals hermetisch dicht zu haltenden Gashähne eine Gefahr für alle Schnittblumen darstellen, da die Blumen schon von sehr geringen Gasmengen leiden.

Gartenbau und Technik

A. Looft-Alfeld/Leine

Wenn wir heute unter den harten Bedingungen eines langanhaltenden Krieges auch mehr die Schattenseiten technischen Geschehens als ihre Segnungen spüren müssen, so lohnt es dennoch, das Verhältnis unseres Berufes zur fortschreitenden Technisierung vom Blickwinkel der Vergangenheit, Gegenwart und besonders der Zukunft aus einmal kritisch zu betrachten:

Seit je waren Notzeiten für ein Volk Quelle und Ursache wichtigster Erkenntnisse, Entdeckungen, Erfahrungen und Erfindungen. Ohne das Wissen um die Fehler und Fährnisse des ersten Weltkrieges würden wir diesen, uns vor die letzten Entscheidungen stellenden Kampf längst verloren haben. Der von unsern mächtigen Gegnern maß- und beispiellos brutal und grausam auch gegen unsere geliebte Heimat vorgetragene Kampf zwingt uns zu einer nüchternen, klaren Schau und Ueberlegung, wie sie ruhige Jahre des Friedens nicht in uns hervorzubringen vermögen. Wert und Unwert aller Dinge liegen gleichsam nackt und bloß, sicht- und fühlbar vor uns. Der Krieg ist der unbestechlichste Gradmesser alles Wäg- und Unwägbaren.

Geben wir der Welt heute ein herrliches Beispiel unserer deutschen Kraft und Größe, müssen wir danach trachten, auch für unseren Beruf alle Vorteile auszuwerten, die sich aus der Summe aller Anstrengungen und Leistungen — auch auf seelisch-geistigem Gebiete — ergeben. Wir brauchen nur in unsere Betriebe zu sehen, um festzustellen, was alles wir unterlassen haben, um leichter und besser mit den Aufgaben fertigzuwerden, die die Zeit uns jetzt stellt. Durchweg ist es so, daß alle größeren Betriebe vor zehn Jahren noch zehnmal so viel Fachkräfte zur Verfügung hatten wie heute. Die gewissenhafte Erfüllung unserer Gemüseanbau-Pflicht hat die Arbeit an Umfang und Schwierigkeit bedeutend anwachsen lassen. Demgegenüber müssen wir uns eingestehen, daß wir auf technischem Gebiete sehr viel versäumten, um leichter und besser — unter Aufwendung von weniger Zeit und Kräften und dazu noch mit größerem Erfolg — das uns gesteckte Ziel zu erreichen.

War und ist es der Industrie ihrer größeren Dringlichkeit und Wichtigkeit wegen möglich, Unterlassungssünden und sog. „Betriebsblindheiten" abzustellen und zu verbessern, können wir in dieser Hinsicht nur wenig tun. Wirkte hier das betriebliche Vorschlagwesen sich vorteilhaft aus, hinkt unser Berufsstand — wie seit je auf technischem Gebiete — auch hier wiederum bedenklich nach. Sollte man nicht öfter und dringlicher an unsere ganze Gärtnerschaft appellieren, mit Hinweisen und Vorschlägen, die gegenwärtig und besonders für die Zukunft von größtem Wert sein können, herauszurücken? Unsere Fachzeitschriften würden sicherlich gern Auffangstellen aller Anregungen und Erfahrungsmitteilungen sein, ebenso auch unsere Versuchsanstalten, die Studiengesellschaft für Technik im Gartenbau usw.

Die alte Gärtnerauffassung, die sich schier zu einem unguten Brauchtum entwickelt hat, daß jeder „Krauter" seine Erfahrungen und im Grunde nur kleinliche Geheimniskrämerei ängstlich für sich hütet und — etwas kraß gesagt — lieber mit ins Grab nimmt als sie seinem Sohne zu offenbaren, sollte endlich restlos aufgegeben werden. Der große Schicksalskampf lehrt uns, daß der Einzelne nichts und die Gemeinschaft alles ist.

Heute, da es buchstäblich darauf ankommt, daß kein Samenkorn verlorengeht, dürfen wir mit Hilfe und Belehrung nicht hintenan halten, wo immer es nur möglich ist. An einem einzigen Beispiel wollen wir den Wert erkennen, der daraus erwachsen kann:

Unmengen von Gemüsejungpflanzen gehen verloren, im Saatbeet schon und auch auf dem Felde leider noch, weil die zur Anzucht dienende Erde in den Kästen und Beeten durch Pilzkrankheiten, Hernie, Kohlmade usw. verseucht ist. Es fehlt nicht an einfach anwendbaren und sicher wirkenden Mitteln, die auch der kleinste Betrieb sich beschaffen kann; es fehlt auch nicht am guten Willen des Betriebsführers; selbst die alleinstehende Gärtnerfrau würde sich der Mühe gern unterziehen. Es fehlt lediglich an eindringlicher, leicht verständlicher Aufklärung. Das wenige, was darüber lesbar ist, wird leicht übersehen, oder der Gärtner ist mißtrauisch und unsicher und verläßt sich lieber auf seine alte Methode, wenn sie auch falsch ist und über den Betrieb hinaus dem Volksganzen schadet. Auf die Sünden und Fehler im Obstbau, in den Baumschulen usw. wollen wir nicht erst eingehen; zugleich aber anerkennen, daß auf diesen Gebieten jetzt zielbewußter und großzügiger als früher gearbeitet wird.

Für den Wiederauf- und -ausbau nach der siegreichen Beendigung dieses Krieges haben wir Gärtner tausend Wünsche zur weiteren Verbesserung unserer Kultureinrichtungen, Betriebsmittel, Arbeitsgeräte usw. An Fachkräften wird es in unserm Berufe noch lange mangeln. Unsern wenigen deutschen Berufskameraden müssen wir ihre Aufgabe des

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Dendrobium nobile blühen nicht.

Frage: Bei meinen *Dendrobium nobile* habe ich schon des öfteren beobachtet, daß die Blütentriebe sich nicht entfalten, sondern in Blatt-Triebe übergehen. Worin liegt hier der Kulturfehler? (Th. M. in C.)

Dendrobium nobile, soweit es sich um gesunde, gut bewurzelte Pflanzen handelt, müssen nach Abschluß ihrer in den Sommermonaten entwickelten Bulben eine Ruheperiode von mindestens 6 bis 8 Wochen durchmachen. Die Pflanzen dürfen während dieser Zeit nicht gegossen werden, und sie vertragen, nachdem sie gut ausgetrocknet sind, kühle Temperaturen von 8 bis 10° C. Etwa Ende Januar oder Anfang Februar bringt man die Pflanzen wieder in die wärmere Abteilung, wo sich bei öfterem Spritzen die Knospentriebe schnell entwickeln. Nicht nur bei *Dendrobium nobile*, sondern auch bei allen anderen Dendrobien-Arten ist es ratsam, die Ruhezeit einzuhalten. Das Durchtreiben an den blühfähigen Bulben geschieht meist nur dann, wenn sie ständig in der warmen Abteilung bleiben und immer feucht gehalten werden. Bei einer wurzelkranken Pflanze tritt diese Erscheinung besonders auf, weil die Pflanze von unten nicht mehr arbeitet und nun zu ihrer Erhaltung, von oben an den Bulben, neue Triebe mit sehr vielen Luftwurzeln hervorbringt. Gesunde Pflanzen, in möglichst kleinen Gefäßen kultiviert, bei denen die Ruheperiode eingehalten wird, werden auch jedes Jahr ihre Blüten bringen.

M. Herzog, Magdeburg.

Heizung im Block.

Frage: Ich habe einen 300 qm großen Block mit Heizung. Diesen kann ich im Winter nur auf Temperatur halten, wenn ich die Kessel stark heize. Kann ich durch Verlegung weiterer Rohrstränge Koks sparen? In dem Block laufen 250 m Rohr. Meine anderen Häuser, die an der Kesselanlage angeschlossen sind, heizen sich sehr gut. (E. St. in S.)

Um genaue Angaben zu machen, ist die Frage zu unvollständig. Allgemein kann dazu gesagt werden, daß durch Verlegen weiterer Rohrstränge ohne weiteres höhere Temperaturen zu erzielen sind, wenn der Kessel nur normal zu heizen ist. Zu hohe Inanspruchnahme des Kessels erfordert hohe Luftzuführung. Das heißt, der Kessel muß ständig viel Zug haben. Dadurch entsteht aber das Uebel, daß ein zu hoher Prozentsatz ungenutzter Heizgase durch den Schornstein wandert. *F. Böhmig, Meißen.*

Das Neueste in Kürze

Betrifft: Blumenzwiebelbezug aus Holland. Die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft kündigt eine Bekanntmachung über den Bezug von Blumenzwiebeln und -knollen aus Holland im ersten Halbjahr 1944 an, die in der Nr. 5 der „Gartenbauwirtschaft" veröffentlicht wird.

Vor neuen Aufgaben im Gemüsebau. Der Reichshauptabteilungsleiter des Reichsnährstandes Dr. Brummenbaum bringt in einer Veröffentlichung, betitelt „Die Landwirtschaft vor neuen Aufgaben", in der NS-Landpost einen Ueberblick über die ernährungswirtschaftlichen Ziele für die Zukunft und die sich daraus ergebenden Aufgaben in der Erzeugung. Auch unter der neuen Entwicklung, betont Dr. Brummenbaum, bleibe die heimische Erzeugung das Rückgrat der Nahrungssicherung. Neben den verschiedenen landwirtschaftlichen Erzeugungsgebieten wird auch die Bedeutung des Gemüsebaues für die Versorgung der Verbraucherschaft hervorgehoben. In diesem Zusammenhange wird die Landwirtschaft aufgefordert, den feldmäßigen Gemüsebau weiter verstärkt zu betreiben und besonders die Versorgungslücken im Mai und Juni durch die Anzucht frühen Gemüses überbrücken zu helfen. Neben den vorwiegend für die Landwirtschaft in Frage kommenden Massengemüsen gelte es auch, die Feingemüsearten im Anbau zu fördern.

Der verstärkte ländliche Kriegseinsatz der HJ. in der Ernährungswirtschaft wurde in einer Eröffnungskundgebung in einem schlesischen Dorf verkündet, in der der Reichsjugendführer und der Reichsbauernführer zur deutschen Landjugend sprachen. Ueberall auf dem Lande wird in Appellen die ländliche Jugend zu diesem Kriegseinsatz der HJ. aufgerufen und ihr die Bedeutung des Bauerntums für die Nahrungsfreiheit und für die biologische Erneuerung unseres Volkes näher gebracht.

Wettbewerb um den schönsten Bauerngarten. Die Bauerngartenaktion des BDM. hat bis zum Ende des Jahres 1943 zu 3000 neu errichteten Bauerngärten geführt. Die Auswirkungen dieser Aktion sind nicht nur wirtschaftlicher Art, sondern in bezug auf die landschaftliche Gestaltung und gartenkulturelle Betätigung gleichfalls bedeutend. Auch in diesem Jahre soll diese Bewegung aufrechterhalten werden, sich jedoch weniger mit der Neuerrichtung als mit der Pflege der bestehenden Gärten befassen.

Gau Schlesien schafft Gemüseanbau auf Heideboden. Die Oberlausitz weist verschiedentlich ausgedehnte Heideflächen auf, die nunmehr der Nahrungserzeugung dienstbar gemacht werden. Durch eingehende Beratung konnte erreicht werden, daß die Landwirte und Bauern dieses Gebietes den feldmäßigen Gemüseanbau während der letzten Jahre um ein Mehrfaches steigerten. Nachdem anfangs vorwiegend nur Karotten, Bohnen und Kohlrüben herangezogen wurden, werden jetzt

Schluß von S. 46

Führens und Leitens durch weitgehendsten technischen Ausbau möglichst erleichtern und vereinfachen. Nur so können wir zu größeren Leistungen kommen, wie wir sie hernach unbedingt brauchen.

Auch heute noch lohnt es sich, bei unsern Nachbarländern, den Dänen und Holländern, über den Zaun zu schauen. In Agrardingen leisten sie mehr, als sie zurzeit erkennen wollen, was für die Befreiung Europas not ist. Und wenn wir unsere Blicke nach dem weit entfernten Verbündeten Japan richten, sehen wir dieses trotz der Eroberung fruchtbarster Großräume emsig bemüht, seinen Altraum intensiv auszubauen und zu verbessern.

Stehen die besten Kräfte unseres Berufsstandes weit vor des Reiches Marken, um zum Schutze unseres geliebten Vaterlandes den Schild zu halten und zur Erringung des Sieges das Schwert zu führen, wollen wir in der Heimat über unsere großen Pflichten hinaus planende Vorarbeit für die Zukunft leisten.

Hier äußern sich die Leser

Praktiker heraus!

Es ist gegenwärtig für jeden einzelnen von uns nicht leicht, neben der großen Beanspruchung in unseren eigenen Betrieben auch noch für die Fachpresse zu schreiben, und doch ist es unsere Pflicht gerade jetzt, wo jeder kleine Vorteil für unsere Arbeit von großer Bedeutung sein kann. Im „Blumen- und Pflanzenbau" findet man immer schnellbelehrende kürzere Beiträge von unseren besten Fachleuten und Spezialisten. Beim Frühjahrsanbau und seiner Planung sind diese Hinweise doppelt wichtig. Sie sind oft eine Fundgrube kleiner, aber wichtiger, erprobter Kniffe. Sie werden gesucht von vielen von uns, die erst in den letzten Jahren zum pflichtgemäßen Gemüseanbau übergegangen sind und nun mithelfen wollen, die Volksernährung zu sichern. Wenn wir nun unserer Zeitschrift dankbar sein wollen, dürfen wir nicht nur nehmen und aus ihr schöpfen, wir müssen auch geben und mithelfen, wo wir können, zumal sie auf gute Praktiker in der Kriegszeit angewiesen ist, weil ihr manche Stütze genommen ist, die die Feder mit der Waffe vertauschen mußte. Darum Praktiker heraus!

Karl Waffenschmidt, Teplitz-Schönau.

Begonien-Mehltau.

In dieser Zeitschrift ist des öfteren über Begonien-Mehltau geschrieben worden. Gerade im verflossenen Jahre habe ich beobachtet, daß diese Krankheit verheerend auftreten kann. Dieses vermehrte Auftreten im Herbst führe ich darauf zurück, daß viele Betriebe nicht heizen konnten, wodurch zu starke Temperaturschwankungen entstanden, ferner auf die vielen beschädigten Scheiben, die oft nicht gleich repariert werden konnten, wodurch Zugluft entstand. Temperaturschwankungen und Zugluft haben bekanntlich schon immer Mehltau-Befall begünstigt, wie wir es auch aus der Rosentreiberei her wissen. Zur Bekämpfung des Mehltaues habe ich mit gutem Erfolg die Pflanzen von Zeit zu Zeit mit Schwefelblüte bestäubt. Leichter Befall war dadurch nach einigen Tagen verschwunden. In den letzten Wochen vor der Blüte bestreue man nur die Rohre mit Schwefelblüte, da sonst die Verkaufspflanzen durch den Schwefel schmutzig aussehen. *W. Süptitz, Eidelstedt.*

Unnütze Anfragen vermeiden!

Ebenso wie in der Gärtnerei ist es auch in der Fabrikation künstlicher Blumen und anderer Bindereiartikel: Ein großer Teil mußte für kriegswichtige Zwecke umgestellt werden. Deshalb kann nur noch ein ganz minimaler Prozentsatz an künstlichen Blumen fabriziert werden, der auch nicht im entferntesten zur Befriedigung der immer mehr steigenden Nachfrage ausreicht. Für die Grossisten ist es eine ungeheure Belastung, die vielen Anfragen der Verbraucher meist negativ beantworten zu müssen. Wir bitten daher unsere Abnehmer, sich darauf einzustellen. Es ist uns in Zukunft nicht mehr möglich, diese Anfragen und Aufträge zu beantworten, diese Korrespondenz belastet nur die Post. Nach einem siegreichen Frieden werden wir es uns angelegen sein lassen, wie bisher unsere Verbraucherschaft gut zu beliefern und alle Wünsche zu erfüllen. So lange müssen wir alles bis auf das Allernötigste zurückstellen.

Fritz Ranft, Leiter der Fachabteilung Blumenbinderei- und Gärtnereibedarf.

Persönliche Nachrichten

Rudolf Decker, Gärtnereibesitzer in Aurich/Ostfriesland, feierte am 3. Februar sein Goldenes Geschäftsjubiläum. Gleichzeitig konnte er das Fest seiner Goldenen Hochzeit feiern. Als Oldenburger erlernte er den Beruf bei Bruns in Zwischenahn. Nachdem er als Gehilfe in verschiedenen Gärtnereien tätig gewesen war, gründete er mit ganz wenig Mitteln am 3. Februar 1894 in Aurich seinen eigenen Betrieb. Gemeinsam mit seiner Ehefrau, die heute noch mit ganzem Herzen an der Gärtnerei hängt und von allen Gärtnern geschätzt und verehrt wird, brachte Rudolf Decker seinen Betrieb auf die Höhe. Im Leben der Gruppe Ostfriesland im Reichsverband des Deutschen Gartenbaues war Rudolf Decker stets einer der eifrigsten Förderer des Zusammenschlusses des Berufsstandes. *A. Sch.*

Heinrich Gold, langjähriger Obergärtner der Müllerklein'schen Baumschulen in Karlstadt a. M., vollendet am 18. Februar d. Js. das 85. Lebensjahr. Garteninspektor Gold ist der großen Oeffentlichkeit mehr durch seine fachschriftstellerische Betätigung als durch sein verdientes Wirken an seinem Arbeitsplatze bekanntgeworden. Der Fachpresse gilt auch heute noch sein Interesse, wobei er besonders alles, was auf dem Baumschulgebiete vorgeht, aufmerksam verfolgt. Trotz seines hohen Alters hat er sich, körperlich wie geistig, erstaunlich frisch gehalten, so daß er noch täglich größere Spaziergänge machen und noch oft in den von ihm so viele Jahre geleiteten Baumschulen Umschau halten kann. Nach 42jähriger Tätigkeit bei Müllerklein trat Gold 1932 in den Ruhestand. Möge auch das letzte Stück seines Lebensweges von viel Sonne beschienen sein! *S.*

Hermann Metternich, Obstbauoberinspektor in Büdingen, Oberhessen, beging in voller Frische seinen 70. Geburtstag als Leiter der Gartenbauberatungsstelle der Landesbauernschaft Hessen-Nassau für die beiden Kreise Büdingen und Gelnhausen. Seit 1898 in Büdingen und darüber hinaus als Kreisobstbauinspektor tätig, lebte Metternich kurze Zeit im Ruhestande, um dann, dem Rufe des Reichsnährstandes folgend, seinen langjährigen Wirkungskreis wieder zu übernehmen. Der Jubilar ist „Gärtner" mit allen Fasern seines Seins, sein Arbeiten gilt dem Obstbau in allen Sparten, der Gartenpflege, der Dorfverschönerung, der Friedhofspflege, der Baumwartausbildung und der Erziehung des Berufsnachwuchses in den Landwirtschaftsschulen. *Pf.*

Nach alter Bluffmethode

Mit echt jüdischer Gerissenheit gebärden sich vor allem unsere westlichen Gegner in letzter Zeit so, als hätten sie den Krieg schon gewonnen und als gäbe es nur noch Nachkriegsprobleme für sie zu lösen. Sie hoffen dadurch unsere Stimmung beeinflussen zu können. Aber wir sind nun einmal gegen Bluffmethoden immun geworden und lassen uns den Blick ebenso wenig für die militärische Wirklichkeit wie für die Schwächekomplexe unserer Feinde trüben.

auch sämtliche anderen Gemüsearten, selbst Tomaten, Radies, Rosenkohl, Rotkohl, Sellerie, Porree, Chinakohl, Kohlrabi, Salat und Gurken, angebaut. Der Umfang der Erzeugung lag schon im vergangenen Jahre weit über dem Eigenverbrauch des Gebietes.

Neue Obstversuchsanlage in der Oberlausitz. Im Kreise Rothenburg, Oberlausitz, wurde eine Kreisobstversuchsanlage geschaffen, die dem Aufbau des Obstbaues in diesem Gebiete dienen soll. Auf einer Fläche von 25 ha sind bereits über 5000 Apfelbüsche und 500 Halbstämme auf verschiedenen Unterlagen und in verschiedenen Sorten gepflanzt worden. Außerdem enthält die Anlage 12000 Beerenobstbüsche. An einer weiteren Vergrößerung, die sich vor allem auf eine Spindelbuschanlage und eine Kirschenanlage erstrecken soll, wird gearbeitet.

Betrifft: Einfuhr von Baumschulpflanzen aus Holland. Nach einer Bekanntmachung der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft können diejenigen deutschen Firmen, denen Kontingente für den Bezug von Baumschulpflanzen aus Holland in der Bezugszeit Herbst 1943/Frühjahr 1944 zugeteilt worden sind, den vollen Kontingentsbetrag durch weitere Hereinnahme von Baumschulpflanzen aus Holland ausnutzen. Die im Herbst verfügte Kürzung der Kontingente um 50 % ist damit aufgehoben. Im übrigen sind die Kontingentsinhaber für den Bezug von Baumschulpflanzen aus Holland im Frühjahr 1944 weiter an die erteilten Vorschriften und Anweisungen gebunden.

Ein Kurzlehrgang für gartenbauliche Wirtschaftsberater wurde kürzlich im Böttnerhof veranstaltet. Auf diesem Lehrgange berichteten Betriebsführer verschiedenen gelagerter Betriebe über die betriebswirtschaftlichen Voraussetzungen und Notwendigkeiten für eine erfolgreiche Eingliederung des Gemüsebaues in den landwirtschaftlichen Betrieb. Ferner wurden durch erfahrene Wirtschaftsberater, insbesondere aus den Traditionsgebieten des Feldgemüsebaues, die Grundsätze und Richtlinien für eine erfolgreiche Beratungstätigkeit im Feldgemüsebau behandelt. Als entscheidende Aufgabe der gartenbaulichen Wirtschaftsberater wurde herausgestellt, den Gemüsebau in der Landwirtschaft so zu lenken, daß er nach Art und Umfang den Gesamtablauf der Betriebsvorgänge am wenigsten stört und es ermöglicht wird, ohne Minderung der Erträge landwirtschaftlicher Erzeugnisse eine möglichst große zusätzliche Gemüseernte zu erzielen.

Ein warnendes Beispiel. In einem Erfurter Blumen- und Zierpflanzenbetrieb hatte ein 15jähriger Arbeitsjunge auf Grund einer wegen mangelhafter Arbeit wohl verdienten Maßregelung durch den Betriebsführer aus Rache in das Gießwasser „Unkraut ex" gemischt und mehrere Hundert krautartige Topfgewächse des Gewächshauses damit gegossen, die naturgemäß nach kurzer Zeit eingingen. Der dadurch entstandene Schaden war beträchtlich. Die Ursache des Schadens wurde festgestellt und der Fall zur Anzeige gebracht. Der Junge wurde vom Gericht zu 4 Monaten Gefängnis verurteilt.

Dem Gedächtnis unserer Toten

Friedrich Bösenberg, Landesgärtnermeister in Laubenheim, ist am 17. Januar d. Js. verstorben. Anläßlich des 70. Geburtstages gedachten wir vor kurzem seiner hervorragenden Verdienste. Bis zuletzt war er Kämpfer, und als solcher ist er aus seinem Betrieb und von der Seite der für ihn treusorgenden Gattin gerissen worden. Sein in letzter Zeit geschwächter Gesundheitszustand ließ ihm nicht die Kraft, die Schäden und Folgen eines der gemeinen Terrorangriffe des Feindes auf sein Haus und seinen Betrieb zu beseitigen. In dem unermüdlichen Einsatz seiner Person ist er bis zuletzt Vorbild gewesen.



Friedrich Bösenberg †.

Als Bösenberg die zahlreichen Ehrenämter innerhalb des Reichsnährstandes mit Rücksicht auf sein Alter niederlegte, sprach ihm sein Landesbauernführer in einer Kreisfachwartetagung den Dank und die Anerkennung des Reichsnährstandes in herzlichen Worten aus. Er gedachte hierbei im besonderen seiner Verdienste als Landesfachwart und als Beauftragter für das gärtnerische Ausbildungswesen. Als Reichsbeirat für Chrysanthemen in der Fachgruppe Blumen- und Zierpflanzenbau des Reichsnährstandes stellte er sein Wissen und seine reiche Erfahrung uneigennützig in den Dienst des Berufes. Bei den Neuheitenprüfungen von Chrysanthemen war sein Urteil meist entscheidend; denn es fußte auf gründlicher Kenntnis aller Eigenschaften der Sorten und im besonderen ihres praktischen Wertes für Beruf und Liebhaber.

Mit Bösenberg verliert die Hessen-Nassauische Gärtnerschaft ihren verdienten Führer und der Beruf einen seiner besten Vertreter und Kämpfer. Eine große Trauerversammlung gab ihm am 19. Januar das letzte Geleit. In den Herzen aller, die ihn kannten, und im besonderen all der jungen Gärtner, die er prüfte und denen er Anregungen für den Berufsweg gab, wird sein Andenken in Ehren gehalten werden. *D.*

Emil Stenger sen., Gärtnereibesitzer i. R. in Erfurt, ist am 18. Januar d. Js. nach kurzem schweren Leiden im Alter von 77 Jahren gestorben. — Stenger machte seine Lehrjahre bei der Firma Haage und Schmidt-Erfurt durch. Nach weiteren Ausbildungsjahren (u. a. bei Gebr. Dippe-Quedlinburg, in den Kew Gardens zu London und im Botanischen Garten zu Petersburg) gründete er 1896 mit Karl Rotter (dem heutigen 94jährigen, noch rüstigen Senior unter den Erfurter Gärtnern) zusammen die Firma Stenger und Rotter. Es wurden allerlei Sonderkulturen betrieben, unter denen u. a. die Heil- und Gewürzpflanzen eine große Rolle spielten. Der Auslandsversand stand bei dieser Firma in hoher Blüte. Am 1. September 1939 verkaufte Stenger seinen Betrieb, stand aber bis zu seinem Tode in ständiger Fühlung mit dem Beruf. — Mit dem Verstorbenen ist der Mitinhaber eines alten, führenden Gartenbaubetriebes dahingegangen, der auch sein Teil zu dem Weltruf der Samen- und Blumenstadt Erfurt beitrug. — Ehre seinem Andenken! *P. S.*

Marktbericht. Berlin, 12. 2. 44.

Am Gemüsemarkt zeigten die Zufuhren, daß die Lagerbestände in Kohlgemüse merklich im Abnehmen sind. Zeitweise waren die Anfuhren geringer als die Deckung des laufenden Bedarfs erforderte. Weißkohl nahm im Angebot nach wie vor noch den ersten Platz ein. Rotkohl wurde in dieser Woche weniger als bisher angeliefert. Kohlrüben spielen in der Gemüseversorgung eine wesentliche Rolle. In etwas zunehmenden Mengen wurden Möhren in die Verteilung gegeben. Die übrigen Gemüsearten hatten nur untergeordnete Bedeutung. Das milde Wetter der letzten Wochen begünstigte die Anfuhr von Treibgemüse, vor allem Spinat und Suppengrün. Im allgemeinen war der Markt mit Suppengemüse gut versorgt. — Am Obstmarkt wurde die Abnahme der Obstbestände offensichtlicher. Die geringere Haltbarkeit des Lagerobstes machte eine schnellere Auslagerung in den Vorwochen notwendig. Die Anlieferungen von Auslandsobst waren gleichfalls im Abnehmen. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt kamen Schnittblumen nur sehr wenig heran. Die aus der heimischen Treiberei anfallenden Rosen und Nelken wurden meist ohne Berührung des Großmarktes untergebracht. Von Topfpflanzen gab es im Rahmen eines sehr mäßigen Angebotes vorwiegend Alpenveilchen, Primeln und einige Kleinblumen, wie Veilchen, Bellis und Freilandprimeln. Der gesamte Umsatz in Blumen hatte nur geringe Bedeutung.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 16. Februar 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl	13,50	
Wirsingkohl	16,00	
Rotkohl	18,00	
Rosenkohl	58,00	
Grünkohl	22,00	
Kohlrüben	5,80—	7,00
Freilandspinat	42,00—	48,00
Kohlrabi	17,00	
Möhren	9,00	
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00	
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00	
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,[illegible]0	
Schwarzwurzeln	56,00	
Sellerie-Knollen A	27,00	
Porree A, über 30 mm	12,00-	36,50
Rote Beete	10,00	
Petersilienwurzel über 20 mm (:)	14,00	
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00	
unter 20 mm bis	14,00	
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50	
Petersilie, Dill, Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 20 mm (*)	7,50	
Aepfel und Birnen	14,00-	84,00
Falläpfel und Fallbirnen	9,00	

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Erfahr. Gartenbaufachmann z. bald. Eintr. gesucht als Leiter des umfangr. Gartenbaubetr. großen Industr. Werkes im Rhld., der insbes. a. d. Gebieten d. Gartengestalt. u. Parkpflege, Anz. v. Blumen u. Zierpfl. u. des Obst- und Gemüsebaues über umfass. Kenntnisse verfügt. Bewerb. m. lückenl. Angaben üb. Ausbild. u. bish. Tätigk. unter Beifüg. v. Zeugnisabschr. u. Ang. v. Referenzen unt. *Gw. 97* an die Exp. des Blattes.

Für Stadtgärtnerei werden 2 leichtkriegsvers. Gärtner, nicht unter 25 J., z. Anleit. u. Überwach. des poln. Personals als Obergärtner gesucht Nach Bewähr. Aufrückung zu Gartenmeistern b zuständ. Gehalt, Aufbauzul usw. Ernste, bildungsf. u. willige junge Männer werden im Aufgabenkreis eingeführt u. eingearbeitet. Bewerb. m. Lebensl., Zeugnisabschr. u. Lichtb. an *Bürgermeister* in *Sudauen, Südostpreußen*. [85

Zur Leitung der Kulturen einer bedeut. erstkl. Gärtnerei in süddeutsch. Großstadt wird erfahr., durchaus zuverl. u. selbst. Fachmann z. mögl. bald. Eintr. gesucht. Bedingung: gründl. Kenntn. in Topfpflanz. u. Freilandkult. Es wird Wert auf repräsentative, charaktervolle Persönlichkeit gelegt, da bei Geeignetheit die Gärtnerei nach Übereink. spät. pachtweise übernommen werden soll. Wohnung vorhanden. Bewerb. m. Lebensl. Zeugnisabschr. u. Lichtbild unter *Gw. 57* an den Verl. ds. Zeitschrift.

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an ***F. C. Heinemann, Erfurt,*** Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb. Baumschulen. Seit 1848. [7

Suche Gärtner oder Gärtnerin f. selbständ. Dauerst. in Industriew Park. Obst, Gemüse. *Carl Flemming Fischbeck*, Kreis Harburg. [24

Mitarbeiter, d. Staudengärtnerei leiten kann, sof. ges., ebenso Gehilfen für Baumschule u. Topfpflanzen. *Paul Hatt, Breslau-Grüneiche, Staudenweg 3.* [93

Gärtnergehilfen für Mitarbeit a. d. Gebieten d. Obst- u. Gemüsebaues gesucht. *Versuchs- und Forschungsanstalt f. Gartenbau und Höhere Gartenbauschule, Pillnitz/Elbe.* [91

1. Mittät. Gärtner od. **Obergärtn.** m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark.,
2. tücht. Gärtner f. Gemüsebau. Glashaus- und Mistbeetkulturen,
3. Gärtnerin f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr, Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Gärtnergehilfen gesucht. Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtnerei *F. C. Heinemann, Erfurt.* [9

Gärtnerlehrlinge stellen wir z. 1. April d. J. in unserem Samenzucht- u. Pflanzenbau-Betrieb ein. Kost u. Logis in unserem Lehrlingsheim. *Gebrüder Dippe A.-G., Quedlinburg.* [68

Suche erfahr. Gärtnerin f. Gutsgärtn., hauptsächl. Obst u. Gemüse. Hilfe vorh. Angeb. mit Zeugnisabschr., Lebensl., Gehaltsford., evtl. Bild an *Frau E. Wilcke. Rttg Kötitz, Oschatz Land, Bez. Leipzig.* [95

Gärtnerin m. prakt. Kenntn f. d. Bewirtsch. größ. Gemüse- u. Obstgart. sowie Parkpfl. ges. Bew. a. *Gieschebetriebe GmbH.*, Kattowitz O/S., Bergstr. 4 [83

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C Heinemann. Erfurt.* [8

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10,* Buschermühle. [10

Gärtner-Ehepaar f. Privatbesitz (Gemüse-, Obst- u. Ziergart. mit Kleintierhalt.) zu sofort gesucht. (Dauerstell.) Gärtnerhaus vorh. Angebote an *M. Jansen, Caputh Havel,* Schwielowseestraße 44. (Tel.: Caputh 220). [62

Anerkannte Lehrstelle in Gutsgärtn., evtl. Gärtnerei, b. voll Familienanschl. f. jung. Mädch., 18 J., Oberschule u. Unterklasse Landfrauenschule, f April 1944 gesucht. Angeb. an *Eva-Maria Vogt, Elbisbach* üb. Bad Lausick, Landfrauenschule Arvedshof. [18

Für fliegergeschädigte Gärtnerfamilien, die in meinem Freilandbetrieb (8 Morg vor der Stadt) tatkräftig mitarbeiten wollen, stehen 2 Behelfsheime zur Verfügung. Angeb. m. Ang. der Verhältnisse, noch vorhand. Möbel, Bild. Zeugn. usw. unter *Gw. 90* an den Verl. d. Zeitschr.

Gärtner, verh., leicht. kriegsvers. im Entlassungsverf s. selbständ. Dauerst., bew. in Topf-, Schnitt- u Gemüsebau. Letzte Stell. a. Betriebsleit. i. Handelsgärtn. *Vinz. Skudlarek*, Ahlen (Westf.), Am Posthorn 24. [80

Wo wird f. Kriegsdauer **Betriebsleiter** gebraucht? Topfpfl. zeitg. Umstell. Kriegsvers, bevorz. mittelgr. Betr., spät. Kauf od. Pacht mögl. Ang. an *W. Otto*, z. Zt. Löffingen (Schw.), Hauptstr. 76. [84

Suche 1000—2000 St. Erdbeerpflanzen. Eva Macherauch, Bavaria, Jucunda, Mad. Moutot. Ang. u. *Gw. 69* an d. Verl. d. Zeitschr.

Offerieren Hortensien-Steckl., stark bewurz.; Adiantum Scutum roseum- u. Terisin-Sort. Für nächst Frühjahr: **Begonien Elatior** in div. Sorten: **Chrysanthemum,** stark bewurz. Steckl. *Firma P. Buis Gzn & Zonen,* Handelsgärtnerei „Union", Aalsmeer-Holland. [81

Papptöpfe, Größe II u. III, liefern, solange der Vorrat reicht *Busch & Ranft, Haan Rhld.* [86

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jeden Posten! Preis mit Bedarfsangabe auf Anfrage! *R. Reichkardt,* Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn). [89

Ca. 50 000 Rhabarberpflanzen „Früher Viktoria" zu verkaufen. ‰ 150, % 18 RM. Geteilt bei Zusendung von Verpackungsmaterial. Bei Abnahme im Ganzen kann Waggonladung in Frage kommen. *Ernst Klein,* Ortsbauernführer, *Bad Godesberg,* Prinzenstraße 100. [94

Unser Jungpflanzen-Katalog 1944 (Chrysanthemum, Cyclamen, Begonien, Farne, Hortensien, Nelken usw. ist erschienen. Verlangen Sie unentgeltlich ein Exemplar. *Firma Weima & Jasink,* Pfl.-Exp., *Aalsmeer-Hoil* [87

„Ein weit. verb. Erdtopfgerät". Interessenten f. d. in Heft 1 bespr. u. abgebild. Gerät woll sich wend. an. *Julius Herrmann,* Gärtnereibedarf, *Dortmund,* Westfalendamm 243. [92



Lehranstalt für Gartenbau Bad Köstritz
(Durch den Herrn Reichserziehungsminister als Höhere Gartenbauschule genehmigt).
Viersemestrige Lehrgänge in den Fachrichtungen: Obst- u. Gemüsebau, Zierpflanzen, Samenbau, Gartenausführung, Garten- u. Landschaftsgestaltung. [82
Beginn des nächsten Lehrganges am 11. April 1944.
Nähere Auskunft erteilt die Direktion.

Deutsche Gartenbauschule Brünn
1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen. [40
2. 10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte.
Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Schriftl. f. G. Wirtschaft

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich:

Samen von Freilandprimeln:

Primula acaulis, für Töpfe und Schalen hervorragend geeignet. **Prachtmischung** meiner seit Jahren durchgezüchteten, bewährten Rasse.
1 g RM 1.—, 10 g RM 8.—.

Primula elatior grandiflora, zu Töpfen und Schalenbepflanzung, wie auch zur Schnittblumengewinnung geeignet; **Prachtmischung** in hervorragendem Farbspiel, bewährte, eigene Zuchtlinie. 1 g RM 0.80, 10 g RM 6.60.

Primula elatior Arends' Goldlackbraune. Eigene **Neuzüchtung** von wunderbarer, tief samtig-dunkelbraunroter Farbe. Zu Schnittzwecken besonders zu empfehlen!
100 Korn RM 1.—, 1000 Korn RM 8.—. [76

Georg Arends, Samenzucht, **Wuppertal-Ronsdorf.**

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.

Ich bitte um Beachtung der neuen Anschrift:

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export Aalsmeer/Holland

empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:

Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 194.. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.

Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 Stück.

Farne (pik. u. m. 6 cm-Topfb.): Pteris i. Sort. Adiantum i. Sort. Nephrolepis exaltata usw. Asplenium nidus avis. Mindestabn. pik 500 St., m. Topfb. 250 St. — **Lieferung nur noch ab Mai möglich.** Hortensien, Cyclamen, Pelargonien, Fuchsien ausverkauft.

Primula obc. (pik. Säml.): Verb. Aalsmeerer Rasse in Farben uns. Wahl (rot, rosa, lachsrosa, weiß u. blau). Mindestabn. 1000 St.

Wir weisen darauf hin, daß nach Deutschland export. werden dürfen: Asparagus, Begonien (großblum. Elatior u. kleinblum. Lorraine), Calceolaria rugosa Triumph du Nord, Chrysanthemen, Cyclamen, Edelnelken, Farne, Ficus elast., Fuchsien, Hortensien, Pelargonien, Primula obc. Für sämtl. and. Jungpfl. stehen die Exportpreise noch aus. Ficus elastica und Lorrainebegonien z. Zt. nicht lieferbar. [63

Zur Bodenverbesserung in Treibhaus u. Kasten verwenden Sie das vorzüglich begutachtete Ewaol. Neben anderen wirksamen Stoffen besteht es aus 18,9 % Eisen u. Eisenoxyd, 64,4 % Kieselsäure, 5,15 % Kohlenstoff, 1,5 % Kali u. 0,10 % Phosphorsäure. Ewaol wirkt desinfizierend u. keimtötend u. macht die Entwicklung der Ungezieferbrut unmöglich. Ewaol saugt Wasser an u. verhind. durch seine feinste Verteilung eine vorzeitige Austrocknung u. Auswaschung des Bodens an Nährstoffen. Auf 20 bis 40 qm Boden wird 1 kg benötigt. Ueber die Pflanzen verstäubt vernichtet Ewaol Erdflöhe u. Raupen. Ewaol ist auch im Gemüsebau zu verwenden, es ist ungiftig u. unschädlich für Menschen u. Haustiere. 5 kg RM 12.—, Originalkarton mit 20 kg RM 48.—. Geben Sie schon jetzt auch Ihren Frühjahrsbedarf auf [39

Dr. Weissburger,
Tübingen/Württ.,
Nägelestraße 114.

PORZELLAN PFLANZENSCHILDER ALLER ART
ALBERT LEIDHOLD
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot
Althengstett/Württ. [K. 41
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten

Heinemanns-Astern, große Spezialität, sortenechte hochgefüllte Qualität.

Ausgezeichnete neue Schnitt-Astern. Rote Riesen, welkeresistent, 100 g 11.60, 10 g 2.20. **Los Angeles**, 100 g 34.60, 10 g 5.60, **Aurora-Aster Herbstsonne**, 100 g 38.20, 10 g 5.95, **Rosenaster Leuchtfeuer**, 100 g 23.—, 10 g 4.—, **Leuchtflamme**, 100 g 34.60, 10 g 5.60, **Rosenaster Jugend**, 100 g 38.40, 10 g 6.—. **Riesen-Hohenzollern-Astern**, gemischt, 100 g 12.25, 10 g 2.20. **Markt-Astern Königin der Riesen, Neu**, eine früher blühende kalifornische Riesen, weiß, fleischfarben, hellblau, karmin, 10 g 4.—, dunkelblau, 10 g 6.85, Mischung, 100 g 19,20, 10 g 3.20. **Kalifornische Riesen-Astern**, Prachtmischung, 100 g 23.—, 10 g 4.—. **Welkeresistente amerik. Crego-Astern**, Prachtmischung, 100 g 11.60, 10 g 2.20, Blaue Flamme, 100 g 13.20, 10 g 2.60. **Welkeresistente amerik. Busch-Astern**, Prachtmischung, 100 g 8.60, 10 g 1.45. **Straußenfeder-Astern, welkeresistent**, Prachtmischung, 10 g 2.20. **Welkeresistent amerik. Schönheits-Astern**, Prachtmischung, 10 g 2.60.

Wir gewähren den vom Reichsnährstand festgesetzten Rabatt! 34

F.C. HEINEMANN ERFURT

F.C. Heinemann Erfurt
Gemüse- u. Blumensamen · Pflanzenzuchtbetrieb
Baumschulen — Seit 1848

Jungpflanzen-Spezialkulturen M. C. van Staaveren

Aalsmeer/Holland. Fernruf 484. Drahtanschr.: Staaveren-Aalsmeer.
Spezialität: **Edelnelken- u. Begonien-Jungpflanzen.**
Alle genehmigten Sorten Nelken und viele Sorten Begonien in einwandfreier Qualität, prima gesunde Ware, zu den vorgeschriebenen Export-Preisen lieferbar. Diesbezüglicher Katalog auf Anfrage. [62

Primula obconica grdfl.

1683 rote Riesen dunkelrot 1 g RM 11,—. 1684 Berliner rot und 1685 Hamburger rot 1 g RM 7,60. 1686 Friesdorfer Lachs, 1687 superba alba großbl. reinweiß und 1690 Perle v. Niederrhein, dunkellachsrot 1 g RM 11,—. 1688 coerulea großbl. hellblau 1 g RM 8,80. 1689 veilchenblau schönste dunkelblau 1 g RM 12,—. 1691 Berliner Rot Rasse Müller u. 1697 Rasse Mohnstein 1 g RM 9,60. Ernte 1943 liefert

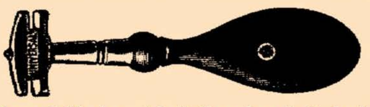
S. Uherek,
Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat [79

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's
Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht —
Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe!
A. V. BRANTH · Hamburg 11 · Chemische Fabrik
gegründet 1887.

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6





48. JAHRGANG

HEFT 5

3. MÄRZ 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT ›GARTENWELT‹

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

Fr. Schupp / Ertragssteigerung durch Intensivierung I

L. Bütepage / Zwischenkulturen in warmen und kalten Kästen

E. Kluth / Zuckererbsen — ein topffüllendes Gemüse

E. Hausrath / Wachstumsbeschleunigung durch Wuchsstoff bei Jungpflanzen

H. Lisges / Winke für die Vorkultur der Strauchbohnen

R. Maatsch / Salat in Rosenhäusern

K. / Treibflieder in harten Wintern und Kriegsnotzeit

E. Bernhard / Erfahrungen in der Bellis-Treiberei

Sch. / Winke für die Aussaat der Freilandprimeln

E. Wendt / Der Holder-Einachsschlepper mit Holzgasantrieb

Umschlagbild: Bellis „Weiße Riesen“ Aufn.: *Mette & Co.*



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Gemüsejungpflanzen: starke Saatbeetware.

Kopfsalat Treib- und Freilandsorten, **Blumenkohl** Erfolg, **Kohlrabi** Roggli, **Wirsing** Vorbote, **Weiß- und Blaukraut**, früh, **Sellerie** Alabaster, Apfel und Magdeburger Markt, **Tomaten** Rheinland Ruhm, Sieger und verb. Kondine Red usw. in größeren Mengen und teils verpflanzt lieferbar.

Blumen- und Gemüsesamen in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte**, hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.—, 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Yucca filamentosa**, starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—.

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich:

Samen von Freilandprimeln:

Primula denticulata grandifl., (Ronsdorfer Hybriden). Frühjahrsblüh. Ballprimel in hervorragendem Farbspiel von hell bis dunkelviolett, lilarosa, reinrosa u. weiß. 1 g RM 3.—. (Samen sehr feinkörnig.)

Primula elatior grandiflora, zu Töpfen und Schalenbepflanzung, wie auch zur Schnittblumengewinnung geeignet; **Prachtmischung** in hervorragendem Farbspiel, bewährte, eigene Zuchtlinie. 1 g RM 0.80, 10 g RM 6.60.

Primula elatior Arends' Goldlackbraune. Eigene **Neuzüchtung** von wunderbarer, tief samtig-dunkelbraunroter Farbe. Zu Schnittzwecken besonders zu empfehlen! 100 Korn RM 1.—, 1000 Korn RM 8.—. [76

Georg Arends, Samenzucht, **Wuppertal-Ronsdorf.**

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Ma-os Bewurzelungshormon

Enorme Ersparnis an Zeit und Ausfall, und infolgedessen auch an Platz und Heizung. Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Besondere Erfolge bei Ficus, Poinsettien, Camellien, Nelken, Chrysanthemen, Hortensien usw. Viele Anerkennungen aus Fachkreisen, auch von Gärtnerlehranstalten. Für RM 5.- können Sie ca. 6000 bis 8000 Stecklinge behandeln. **Ma-os 25 RM 5.—.** Versandporto und Verpackung frei, unter Nachnahme. Bezug auch durch die Fachsamenhandlungen. [56

Albert Schenkel, Fachsamenhandel, Hamburg-Blankenese

Gloxiniensamen

Wandsbeker Blut, Rote Riesen und andere Rasse Franz Jank sofort lieferbar [35

E. Neubert, Wandsbek, Hamburg-Wandsbek

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Heinrich Mette & Co.

G. m. b. H.

Samenzüchterei

Quedlinburg

Blumensamen

Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48

Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.

Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach

Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541

Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße

ausverkauft

Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen

Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [3

Begonien und Gloxinienknollen sind ausverkauft.

Von unseren Kunden bereits erteilte Aufträge werden anteilmäßig der Vorräte ausgeführt.

Gladiolen, Lilien und andere Blumenzwiebeln können nur an bisherige Kunden geliefert werden, wenn der Auftrag eine Woche nach Erscheinen dieser Anzeige erteilt wird, falls dieser noch nicht abgesandt ist. Wir benötigen für anteilmäßige Lieferung die Rechnungen oder Abschriften der letzten Sendung mit der Bestellung, da unsere Unterlagen vernichtet wurden.

Hulsebosch & Lau, Samen- u. Blumenzwiebel-Großhandlg., **Hamburg 1**

44] Chilehaus C, O/E

Walter Süptitz / Gartenbaubetrieb / Hamburg-Eidelstedt

Gloxiniensamen, Süptitz Hamburger Blutrote, Süptitz Blaue und alba beschrankt an alte Kunden wieder lieferbar. 1 g 20.— RM, 1/2 g 10.— RM, 1/4 g 5.35 RM, 1 Port. 2.—, abzügl. zulässiger Rabatte.

Jungpflanzen von Gloxinien, Cyclamen, Edelpelargonien sind dieses Jahr leider nicht lieferbar. [30

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944

Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940

Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1876 / Fernsprecher:

46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Frühwunder-Levkojen

(Teicher) Neuheit!

Eine völlig neue Levkojenklasse, die durch ihre kurze Wachstumsperiode und durch ihre frühe Blütezeit alle bisher vorhandenen Levkojen übertrifft. Man sät Mitte Februar in einen halbwarmen Kasten, pflanzt — sobald es das Wetter gestattet — ins freie Land und erzielt schon Mitte Mai einen vollen Flor. Die Pflanzen werden 50—60 cm hoch, wachsen leicht verzweigt und tragen prachtvolle, dichte Blütenstände auf langen Stielen. Hochprozentig gefüllt!

Zartfleischfarbe — Blutrot — Dunkelblau

je 10000 Korn 26,00 Rm., 1000 Korn 2,80 Rm., 1 Portion 0,45 Rm.

Rabatt nach Vorschrift des Reichsnährstandes!

Meine Hauptpreisliste über wertvolle Neuzüchtungen, hochgezüchtete Blumen- und Gemüsesamen, steht umsonst und postfrei zu Diensten.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG — BERLIN, 3. MÄRZ 1944 — NUMMER 5

Ertragssteigerung durch Intensivierung I.

Franz Schupp-Weihenstephan

Der Zierpflanzenbau hat im vergangenen Jahre viele Millionen von Gemüsejungpflanzen für landwirtschaftliche Betriebe herangezogen und dadurch überhaupt erst die Voraussetzungen für die flächenmäßige Frühgemüseausdehnung geschaffen. Wenn wir nun vor Beginn des neuen Kulturjahres auf unsere Arbeit im verflossenen Kulturjahre zurückblicken, so müssen wir leider feststellen, daß der gewünschte Erfolg nicht in allen Fällen eingetreten ist. Die Ursachen lagen, wie wir alle wissen, vorwiegend in der teilweise sehr ungünstigen Witterung, die die Ernten gewisser Gemüsearten nachteilig beeinflußte.

Trotzdem müssen wir uns auch im neuen Kulturjahr unbeirrbar unserer Aufgabe zuwenden und erst recht alles daransetzen, die Gemüseversorgung des deutschen Volkes unter allen Umständen sicherzustellen. Wir wissen, daß wir unter den derzeitigen Verhältnissen nicht erwarten dürfen, große Zuteilungen von Betriebsmitteln irgendwelcher Art zu erhalten. Wir sind deshalb gezwungen, mit den uns zur Verfügung stehenden Betriebsmitteln sehr haushälterisch umzugehen. Sie müssen unter Einsatz der verfügbaren Reserven, des Bodens und der menschlichen Kräfte so eingeteilt und verteilt werden, daß wir bei sparsamstem, aber überlegtem Verbrauch und Einsatz zum bestmöglichen Erfolg kommen. Das Gebot der Stunde muß uns bei allen Ueberlegungen betriebstechnischer und betriebswirtschaftlicher Art gegenwärtig sein. Es lautet: „Intensivste Nutzung des Garten- und für den Gemüsebau bereits nutzbar gemachten Ackerlandes mit Gemüse, unter Ausnutzung aller praktischen Erfahrungen, aller technischen und wissenschaftlichen Errungenschaften und Rückstellung aller persönlichen und wirtschaftlichen Sonderinteressen". Wenn der Gemüseanbau vor allem in landwirtschaftlichen Betrieben ausgeweitet werden muß, so sind hinreichende Erfolge nur auf besten Böden zu erwarten und nur in Betrieben, die die Voraussetzungen für einen wirtschaftlichen Gemüseanbau erfüllen, d. h. die keine Neulinge im Gemüsebau sind. Eine Gemüsebauausweitung wäre sinnlos, wenn wir dadurch nicht mehr Nahrungsgüter erzeugen würden, als dies bei landwirtschaftlicher Nutzung möglich ist.

Im Frühgemüseanbau kommen wir der Forderung einer intensiven Bodennutzung am nächsten. Bei planmäßiger Bewirtschaftung müssen wir dem Boden zwei volle Gemüseernten abgewinnen. Dabei können wir die Erträge noch gewaltig steigern, wenn wir die einzelne Gemüsepflanze einer noch schärferen Kritik unterziehen, als dies bisher der Fall war. Die Entwicklung der Einzelpflanze, der Gesundheits- und Wachstumszustand der Wurzeln, des Sprosses und der Blätter sind von grundlegender Bedeutung. Es ist nicht zu viel gesagt, daß mit der Güte der Pflanze die Erträge schlechthin steigen oder fallen. In der Förderung der Einzelpflanze liegt der Schwerpunkt der Leistungssteigerung. Es kommt noch hinzu, daß auch die Eigenart der Sorte besondere Berücksichtigung finden muß. Die Ansprüche der einzelnen Gemüsesorten an Boden, Nährstoffe und Standweite sind so außerordentlich verschieden, daß man, um die Leistungen zu erhöhen und die Erträge zu sichern, darüber genauestens orientiert sein muß.

Es wird häufig, trotz der vielen Hinweise maßgebender Stellen in Wort und Schrift, nicht genügend Wert auf die Qualität der Gemüsesetzpflanzen, Sortenwahl, Pflanzenabstand und Pflanzzeit gelegt. Dies gilt vor allem für den Frühgemüsebau auf landwirtschaftlichen Kulturflächen. Häufig konnte man beobachten, daß minderwertige Pflanzen, Pflanzen aus dem Saatbeet für den Frühgemüseanbau in landwirtschaftliche Betriebe kamen, also dorthin, wo an sich die Voraussetzungen für einen erfolgreichen Frühgemüseanbau nicht ohne weiteres gegeben sind. Es ist dann kein Zufall mehr, wenn die Ernteergebnisse nicht nur nicht befriedigen, sondern dem Bauern auch die Lust und Freude am weiteren Anbau von Gemüse genommen wird.

Wir müssen von dem Grundsatz ausgehen: Je ungünstiger die Boden- und Klimaverhältnisse im allgemeinen sind und je mehr wir gezwungen werden, den Frühgemüseanbau auch in landwirtschaftliche Betriebe zu legen, desto größerer Wert muß auf die Qualität der Pflanze gelegt werden. Die gesamte Pflanzenanzucht für den Frühgemüseanbau liegt in den Händen der Gärtner. Sie verfügen über genügend Erfahrungen, Fachwissen und technische Einrichtungen, daß die von ihnen herangezogenen Setzpflanzen in jedem Falle den vorgeschriebenen Bestimmungen entsprechen können. Gegen unvorhergesehene Naturereignisse, wie Hagel, Ueberschwemmungen und dergleichen, sind wir selbstverständlich machtlos, aber was wir auch immer in der Leistungssteigerung des Gemüsebaues tun können, das wollen wir nicht unterlassen und unser ganzes Können und Wissen und alle uns zur Verfügung stehenden Mittel einsetzen, um das Menschenmögliche zu erreichen.

Wie bedeutungsvoll für den Ertrag die Qualität der Pflanzen ist, zeigten verschiedene Ertragsversuche mit gesäten, pikierten und in verschiedenen Topfarten herangezogenen Pflanzen. Es ergab sich dabei ein Mehrertrag bei pikierten Pflanzen gegenüber Pflanzen aus dem Saatbeet bei Weißkohl *Platter Holsteiner* von 18,3 %, *Reddelicher Dauer* 22,2 %, Rotkohl *Dauerrot* 26,6 %, *Reddelicher Dauer* 28,3 %, Wirsing *Gelber Winter* 11,4 %, *Westfalia* 14,7 %. Sehr beachtlich sind vor allem die Mehrerträge bei Rot- und Weißkohl. Die Erträge können weiter durch Anzucht der Pflanzen in Töpfen wesentlich gesteigert werden. In manchen Gebieten hat man sich schon längst davon überzeugt und zieht die Gemüsepflanzen für den Frühgemüseanbau ausschließlich in Töpfen heran.

Bei Frührotkohl *Dithmarscher allerfrühester* waren die Erträge je Hektar folgende: bei pikierten Pflanzen 407 dz, bei im Papptopf Nr. 8 angezogenen Pflanzen 446 dz, bei im Erdtopf Nr. 8 angezogenen Pflanzen 465 dz und bei im Tontopf Nr. 8 angezogenen Pflanzen 548 dz. Die Ertragssteigerung gegenüber pikierten Pflanzen betrug bei Papptopf-Pflanzen 8,7 %, bei den Erdtopf-Pflanzen 11,4 % und bei den Tontopf-Pflanzen 25,1 %.

Diese Beispiele und viele andere zeigen eindeutig, daß unter denselben Boden-, Klima- und Kulturverhältnissen die Qualität der Setzpflanze die Leistungsfähigkeit der Einzelpflanze und den Gesamtertrag wesentlich zu beeinflussen vermag. Die Mehrarbeit, die für die Erzeugung von Qualitätspflanzen aufgebracht werden muß, wird sich immer lohnen. Der größere Raumbedarf kann und muß zur Verfügung gestellt werden, selbst auf Kosten anderer Kulturen. (Schluß folgt.)

Gemüse unter Glas und im Freien

Ueber Zwischenkulturen in warmen und kalten Kästen / *L. Bütepage-Heidenheim.*

Es gibt noch sehr viele Betriebsführer, die die Zweckmäßigkeit der Zwischenkulturen im Gemüsebau noch nicht erfaßt haben. Von wesentlicher Bedeutung ist, die Zwischenpflanzung zur rechten Zeit vorzunehmen. Geschieht das nicht, so ist der Erfolg teilweise oder ganz in Frage gestellt. Mit etwas Fingerspitzengefühl kann man eine außerordentliche Ertragssteigerung erreichen. Wenn in Betrieben Fehlkulturen bei Zwischenpflanzungen vorgekommen sind, so sind meistens Bodenpflege oder Düngung, zu frühe oder zu späte Pflanzung hieran schuld.

In halbwarm angelegten Kästen läßt sich sehr gut die Kultur von Karotten mit der Anzucht von Frühgemüsepflanzen vereinigen. Karotten *Amsterdamer* oder *Gonsenheimer* (erforderliche Erdschicht mindestens 20 bis 22 cm), Reihen-Abstand 15 cm, 1 g Saatgut auf 1 Fenster 1 mal 1,50 m. Mit den Karotten werden zur gleichen Zeit alle Frühkohlaussaaten vorgenommen und zwar so, daß zwischen jede Reihe Karotten eine Saatreihe mit Kohl oder Kopfsalat kommt. Sobald die Sämlinge ein bis zwei starke Herzblätter haben, werden sie herausgenommen und wieder auf dieselbe Stelle pikiert. Es sollen aber höchstens 130 bis 150 Pflanzen unter einem Fenster (1 mal 1,50 m) stehen. Diese Pflanzen sind später durch den weiten Reihenabstand hervorragend für frühen Freilandanbau geeignet und können auch bei entsprechender Abhärtung etwas vertragen. Sie räumen im Kasten den Platz, wenn die Karotten Licht brauchen. An Stelle von Kohl können auch Radies gesät werden.

Für halbwarme Kästen kommt ferner Kopfsalat mit Kohlrabi-Zwischenpflanzung in Frage. Hier ist die Zwischenpflanzung erst vorzunehmen, wenn der Salat schließt (etwa 14. Tage vor der Ernte). Bei Kopfsalat-Kultur mit Blumenkohl-Zwischenpflanzung verfährt man ebenso wie bei Kohlrabi-Zwischenpflanzung (auf 1 Fenster höchstens 9 Pflanzen). Für Kopfsalat mit großen Treibrettichen muß die erforderliche Erdschicht 20 bis 25 cm betragen. Spezialtreibsaat verwenden, sonst gibt es Mißerfolg! Rettichabstand 20×20 cm. Die Retticheinsaat erfolgt, wenn der Salat halbfertig ist. Die Rettiche sind nach der Salaternte gut feucht zu halten, sonst werden sie pelzig. Die Zusammenstellung Kopfsalat-Rettich ist sehr wirtschaftlich und ist vor allem in Süddeutschland in sehr großem Maße üblich. Es wäre wünschenswert, daß sich diese Kultur auch in Nord- und Mitteldeutschland mehr einbürgert, da Rettiche ein sehr gesundes Rohgemüse sind. Als Treibware sind sie fast so zart im Fleisch wie Radies. Bei Kopfsalat mit Radies werden erst die Radies gesät und, wenn diese aufgegangen sind, in die eingesparten Reihenabstände Salat zwischengepflanzt Nur Radies-Sorten mit kürzester Entwicklungszeit und mit geringer Blattbildung nehmen *(Haubners Frühwunder* und *Saxa)!*

In kalten Kästen können alle für warme Kästen angeführten Kulturen wiederholt werden. Ferner: Blumenkohl-Radies: Der Blumenkohl wird ausgepflanzt, wenn die Radies aufgegangen sind. Bei Wanderkästen kann man vier Reihen zu drei Pflanzen = 12 Blumenkohl je Fenster 1 mal 1,50 m pflanzen. Die obere und untere Pflanzenreihe darf dann aber nur 1 Handbreit von der Kastenwand entfernt stehen. Wenn mit dem Kasten später gewandert wird, werden diese äußeren Reihen zum Weg heraus gedrückt. Zwischen zwei Blumenkohlreihen werden je zwei Reihen Radies (*Haubners Frühwunder* oder *Saxa Treib-)*, handbreit voneinander entfernt, gesät. Viel Wasser, Luft und nährstoffreicher Boden sind für diese Blumenkohlkultur erforderlich.

Blumenkohl-Kresse: Blumenkohl-Abstände wie vorstehend. Zwischen zwei Blumenkohlreihen wird eine 10 cm breite Rille (flach) aufgezogen, in die ein breiter (etwa 10 cm) Streifen Kresse gesät wird. Schon 18 bis 20 Tage nach der Aussaat ist die Kresse schnittfähig. Kressesamen muß nach der Aussaat leicht angegossen werden. Nach dem Aufgehen fast nicht mehr gießen, da die Kresse dann vom Tau wächst! Vie lüften und für den Blumenkohl auch Wasser!

Kohlrabi-Kresse: Hier darf wegen der engeren Kohlrabipflanzung der Kressestreifen nur 5 cm breit sein. Dafür gibt es mehr Reihen. Kohlrabi-Radies: Man verfährt wie bei Blumenkohl-Radies, nur ergibt der engere Reihenabstand hier mehr Reihen Radies. Die Radies müssen aufgegangen sein, wenn Kohlrabi gepflanzt wird.

Karotten — Halbrettiche *Ostergruß*: Bei Halbrettichen nur Spezialsaatgut verwenden! Die Aussaat wird gleichzeitig vorgenommen: Rettiche in Reihen mit einem Reihenabstand von 16 bis 17 cm, Karotten auf 1 Fenster (1 mal 1,50 m) 1 g Saatgut, Sorte *Amsterdamer*, *Gonsenheimer* oder *Erstling*. Die Karotten werden breitwürfig oder in Reihen gesät. Sie werden bis zur Rettichernte von der starken Laubentwicklung der Rettiche etwas unterdrückt, holen dann aber stark auf. Diese Kultur ist sehr wirtschaftlich. Rettichabstand in der Reihe 8 cm. Für diese Kultur sind unkrautfreier Boden, viel Luft und Wasser notwendig.

Zuckererbsen — ein topffüllendes Gemüse aus den Gartenbaubetrieben / *E. Kluth-Schwerin.*

Mit Hilfe einer kleinen Vorkultur kann der Gärtner ab Mitte Juni ein topffüllendes Gemüse liefern, das leider verhältnismäßig unbekannt ist. Die halbhohen Zuckererbsen bringen an Ertrag von der Flächeneinheit gewichtsmäßig die gleiche Menge Hülsen wie die frühen Palerbsen-Sorten. Da diese Hülsen nur abgezogen zu werden brauchen wie Bohnen, kommt fast das ganze Erntegewicht dem Verbraucher zugute, während bei den Palerbsen ungefähr die Hälfte durch die wertlosen Hülsen allenfalls der Verfütterung nutzbar gemacht werden kann. Der Unterschied zwischen Zucker- und Palerbsen besteht darin, daß der Zuckererbse die Pergamenthaut fehlt, die die Hülse der Palerbse ungenießbar macht, es sei denn, man unterzöge sich der sehr großen Mühe und trennte die Pergamenthaut durch Abziehen aus den Palerbsenhülsen heraus.

Nur die niedrigen und mittelhohen Zuckererbsen-Sorten eignen sich für den frühen Anbau mit Vorkultur. Es sind dies *Frühe Heinrich*, eine weißblühende Sorte, und die *Graue buntblühende*, die besonders früh ist, kleine Hülsen in großen Mengen bringt, aber beim Kochen etwas graublau wird, worauf die Verbraucher aufmerksam gemacht werden müssen, damit sie sie nicht in der Folgezeit ablehnen. Der Geschmack ist genau so gut wie bei *Frühe Heinrich*. Die hohen Zuckererbsen-Sorten eignen sich für diesen Anbau, der aus Gründen der Arbeitsersparnis auch ohne Reiser gemacht wird, weniger, weil sie zu spät sind. Die *Niedrige Buchsbaum* ist zwar sehr früh, bringt aber niedrigere Erträge als die beiden halbhohen genannten Sorten.

Die Aussaat der Zuckererbsen erfolgt für diesen Zweck im lauwarm gepackten Frühbeetkasten oder auch in Handkästen in sehr torfmullhaltiger Erde Ende Februar, Anfang März. Die Erbsen werden luftig kultiviert, bis Anfang April abgehärtet und, wenn sie handhoch geworden sind, büschelweise ausgepflanzt. Die Anzucht ist sehr einfach, falls man mit dem Gießen vorsichtig genug ist. Erbsen sind sehr empfindlich gegen zu große Feuchtigkeit im Jugendstadium, genau wie Wicken, besonders in geschlossenen Kulturräumen.

Beim Auspflanzen kommen immer zwei Reihen auf den Abstand von 35 cm; dazwischen bleiben 60 cm, damit je zwei Erbsenreihen später gut zu einer Reihe zusammen gehäufelt werden können. Sie lassen sich dann sehr gut ernten. — In einer mecklenburgischen Gärtnerei hat man ausprobiert, daß

sich Büschel junger Erbsen mit Wurzeln, nachdem sie sauber abgespült wurden, zum Mitkochen in Kartoffelsuppen sehr gut eignen. Diese sollen dadurch den Geschmack einer guten Erbsensuppe bekommen.

Wie in Straelen die Tablettenfrage gelöst wurde / *Eugen Hahn, z. Zt. Wehrmacht.*

Eine eigene Lösung für die Tablettenfrage in Gemüsetreibhäusern lernte ich voriges Jahr bei einem gelegentlichen Besuch der Gemüsebauschule zu Straelen am Niederrhein kennen. Da diese Schule schon von jeher ausschließlich auf den Anbau von Gemüse im Freien und unter Glas eingestellt ist, waren



Gewächshaustische in den Häusern zunächst überflüssig. Erst mit der mehr und mehr sich ergebenden Notwendigkeit, die Gemüsejungpflanzen in Erdtöpfen vorzukultivieren, mußte man, da man die Jungpflanzen nicht gut direkt auf dem Boden aufstellen konnte, auch für Tabletten sorgen. Es entstanden die im Bilde wiedergegebenen behelfsmäßigen, in den einzelnen Teilen transportablen Tabletten, die dem Leiter der Schule, Herrn Lisges, alle Ehre machen.

Für diese nur vorübergehend notwendigen Tabletten ließ Herr Lisges in den Wintermonaten Betonklötze herstellen, die etwa 80 cm hoch sind und nach oben leicht konisch auslaufen. Sie messen unten etwa 25, oben 15 cm im Quadrat. Oben sind die Betonklötze leicht ausgewölbt zur Aufnahme von dreizölligen Eisenrohren, auf denen die Tabletten ruhen. Diese Längsträger können so weder rollen noch rutschen und liegen absolut fest. Wichtig ist ferner, daß die Betonklötze nicht allzu schwer sind, so daß sie leicht hin und her befördert und im Hause ohne allzu große Mühe aufgestellt werden können.

Als Tablettenbelag wählte man regelrechte Deckladen, wie man sie zum Decken der Kästen benötigt. Sie sind 63 cm breit und 150 cm lang. Bei der Herstellung der Erdtöpfe im Vorraume oder im Verbindungshause werden diese Deckladen gleich mit den Erdtöpfen vollgestellt, die auch gleich mit Gemüsejungpflanzen vollpikiert werden können. Dann werden diese Laden von zwei Leuten ins Haus gebracht und auf den Eisenrohren aneinander gereiht. Da die Erdtöpfe bis zum Auspflanzen auf diesen Brettern stehen bleiben und auch auf ihnen zum Auspflanzen an Ort und Stelle gebracht werden, brauchen sie praktisch nur zweimal in die Hand genommen zu werden.





***Wie in Straelen die Tablettenfrage gelöst wurde.** 80 cm hohe konische Betonblöcke, die jederzeit entfernt werden können, dienen als Träger für Eisenrohre, über die Deckladen gelegt werden (oben). Bild Mitte: Dasselbe Haus wie oben nach der Besetzung mit den gefüllten Deckladen. Unten: Die vollbesetzten Deckladen werden gleich an die Stelle des Auspflanzens getragen.* *Aufn.: Hahn.*

Es wird hier also dasselbe Prinzip angewendet wie in einigen Berliner Großgärtnereien, die die vollpikierten Erdtöpfe in Handkisten stellen und darin bis zum Auspflanzen stehen lassen. Da ein derartiger Deckladen den Inhalt von fünf solchen Handkisten faßt, kann durch diese Lösung noch etwas mehr Zeit eingespart werden als bei der an sich schon vereinfachten Handkisten-Methode.

Meine Erfahrungen mit dem neuen Erdtopfgerät / *F. Hartlieb-Unna.*

Auf Grund des Artikels „Ein verbessertes Erdtopfgerät" in Nr. 1 d. Jgs. wurden verschiedene Anfragen an mich gerichtet. Ich darf sagen, daß das „Bole"-Erdtopfgerät und seine Verbesserung zu den widerstandsfähigsten Topf-Maschinen gehören. In meinem Betrieb wurde das Bole-Gerät im Jahr 1939 kurze Zeit nach seiner Erfindung eingeführt. Trotz starker Inanspruchnahme ist es heute noch voll leistungsfähig, ohne daß es in Reparatur gegeben wurde.

Wichtig für den Erfolg ist die Handhabung des Gerätes und der Kreislauf der einzelnen Arbeiten. In meinem Betrieb wird die Erde in rundlicher Form aufgeschüttet. Außen wird ein zwei Fuß breiter Rand geharkt, aus dem die Töpfe gestanzt werden. Sind genügend Arbeitskräfte vorhanden und steht ein einigermaßen großer Raum zur Verfügung, so wird zweckmäßig mit zwei oder drei Maschinen gleichzeitig gearbeitet. Wir erhalten auf diese Weise schneller die beanspruchte Menge Töpfe. Außerdem wird auch ein schnelleres Arbeiten bei größerer Arbeitsfreude und größerem Leistungsansporn gewährleistet.

Bei Benutzung einer Maschine wird mit gutem Erfolg eine schwächere Spiralfeder an der Decke des Raumes befestigt, an die wir dann die Presse hängen. Der Zug nach oben bringt bei richtiger Stärke und Länge der Feder eine beträchtliche körperliche Erleichterung für den Stanzer. Die Arbeit ist so auf die Dauer nicht so ermüdend. Bei Benutzung einer solchen Feder darf der Erdhaufen keinen zu großen Umkreis haben. Je höher die Feder hängt und je länger sie ist, desto größer kann der Erdhaufen aufgeschüttet werden. Sehr wichtig für eine gute Leistung ist ferner das Reinigen und Fetten der Form nach jedem Gebrauch der Presse.

Beim Einstellen der Töpfe in den Kasten macht man es sich zweckmäßig zur Gewohnheit, mit beiden Händen zu lesen. Der Kasten wird schräg an die Knie gelehnt. Im Gegensatz zu

runden Töpfen muß bei Sechskanttöpfen darauf geachtet werden, daß sie gleichmäßig eingestellt werden. Hierdurch lassen sie sich schneller in das Frühbeet ausstellen. Geübte Hände stellen vier, sechs und acht Töpfe mit einem Griff in den Frühbeetkasten.

Obwohl sich die Presse in meinem Betrieb sehr gut bewährt hat, möchte ich auch auf einen Nachteil hinweisen: Dadurch, daß die Töpfe nach oben zu konisch sind, stehen sie oben nicht dicht beieinander und trocknen leichter aus. Vor der Anschaffung dieser Presse arbeiteten wir in unserem Betrieb mit der Monos-Erdtopfpresse. Bei dieser läuft der Topf genau umgekehrt nach unten konisch zusammen. Bei diesen Töpfen bilden sich beim Ausstellen regelrechte Luftkanälchen unter der Erdoberfläche. Dadurch wird jeder Topf mit einer Art Schattengare umgeben. Die luftbedürftigen Würzelchen ziehen sich nach außen. Es wird dadurch eine gute und schnelle Durchwurzelung gewährleistet. Die Monos-Presse kommt aber nur für kleinere Betriebe in Frage.

Wachstumsbeschleunigung durch Wuchsstoff bei der Jungpflanzenanzucht von Sellerie /

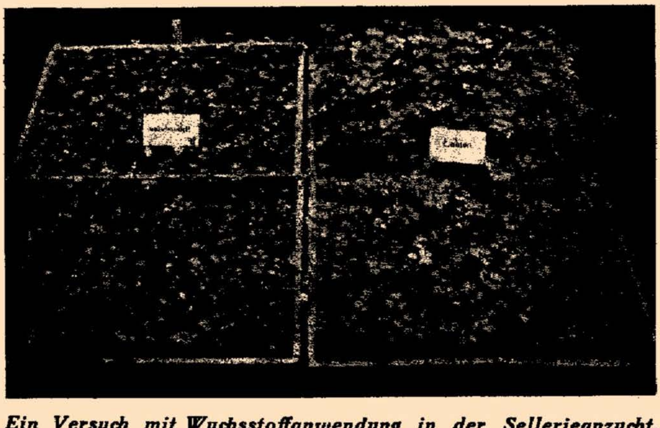
E. Hausrath-Pillnitz.

Die Wirkung von Wuchsstoffen auf das Pflanzenwachstum ist in der gärtnerischen Praxis besonders bei der Stecklingsvermehrung bekannt und wird hier bei langsam wurzelbildendem Steckholz schon oft mit Erfolg angewandt. Durch weitere Forschungsarbeit haben sich für die Wuchsstoffbehandlung neuerdings noch mehr Anwendungsgebiete eröffnet, durch die wir mancherlei Vorteile und Leistungssteigerungen besonders in der Pflanzenanzucht erhoffen dürfen. Es handelt sich vor allem um Saatgut- oder Jungpflanzenbehandlung mit hormonhaltigen Präparaten. Ueber die erfolgreiche Verwendung des Wuchsstoffpräparates Eubion in der Sellerie-Anzucht durch das Institut für Gemüsebau der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Pillnitz/Elbe sei nachstehend kurz berichtet.

Eubion ist ein in Tabletten geliefertes Präparat, das entsprechend den Angaben der Lieferfirma in Wasser aufgelöst wird und als Tauchbad für Keimpflanzen vor dem Pikieren Verwendung findet. In unserem praktischen Versuch war am 22. 2. 43 Sellerie der Sorte *Apfel* ausgesät worden. Die aufgelaufene Saat wurde am 23. 3. 43 zur Hälfte ohne weitere Behandlung in Handkästen pikiert. Die zweite Hälfte (250 Pflanzen) erhielt entsprechend der Anwendungsvorschrift ein Tauchbad von drei Stunden in einer Lösung von ½ Tablette Eubion in ¼ l Wasser. Dabei wurden die Wurzeln bis zum Wurzelhals in ein abgedunkeltes Gefäß eingetaucht, während die oberirdischen Pflanzenteile dem Licht ausgesetzt blieben. Nach dieser Behandlung wurden die Pflänzchen ebenfalls pikiert und genau wie die ungetauchten Kontrollpflanzen weiter behandelt. Schon bald fiel das kräftigere Wachstum der „Eubion Pflanzen" gegenüber den unbehandelten ins Auge. Die beigefügte Abbildung wurde 16 Tage nach dem Tauchen aufgenommen

Die Wachstumsbeschleunigung durch Eubion war so merklich, daß diese Pflanzen 14 Tage eher pflanzfertig waren als die Kontrolle. Dieser Vorteil ist gerade bei dem langsam wachsenden Sellerie zweifellos wertvoll. Die Jungpflanzen wurden am 7. 5. 43 gleichzeitig nebeneinander ausgepflanzt. Den ganzen Sommer über fiel der etwas kräftigere Laubwuchs der behandelten Pflanzen auf gegenüber den unbehandelten Vergleichsreihen. Bei der Ernte am 25. 10. 43 zeigten sich auch in der Knollengröße Unterschiede zugunsten der Eubion-Behandlung. Das Durchschnittsgewicht einer marktfertig geputzten Knolle betrug bei Eubion-behandelt 323 g = 128 %; unbehandelt 252 g = 100 %. Auf 1 ha umgerechnet entsprach dies einem Ertrag von 129 dz/ha bei Eubion-Verwendung gegenüber 100 dz/ha ohne Eubion an marktfertigen Knollen. In Anbetracht der kleinen Sorte *Apfel* ist dies eine gute Durchschnittsernte.

Dieser einjährige praktische Versuch bedarf sicher noch der Bestätigung durch Wiederholung. Er weist aber doch deutlich darauf hin, daß wir bei richtiger Anwendung der Wuchsstoffpräparate auch im Gemüsebau noch weitere Möglichkeiten der Ertragssteigerung finden können. Es sei jedoch nicht verschwiegen, daß wir mit der Verwendung von Eubion im selben Sinne zu Salat-Jungpflanzen eher Nachteile in der Entwicklung hervorriefen, ein Zeichen dafür, daß der Gebrauch der Wuchsstoffpräparate als Tauchmittel für Jungpflanzen erst nach vielseitiger und genauer Erprobung allgemein empfohlen werden kann. Es heißt vorläufig noch Erfahrungen sammeln, und hierzu mögen diese Zeilen beitragen.



Ein Versuch mit Wuchsstoffanwendung in der Sellerieanzucht. *Links: unbehandelte, rechts: mit Eubion behandelte Jungpflanzen. Der Wachstumsvorsprung der letzteren ist deutlich sichtbar.* Aufn.: Hausrath.

Zwiebelpflanzen statt Steckzwiebeln.

„Was haben Sie denn da in Ihren Kästen?" fragte verwundert im vergangenen Frühjahr ein mich besuchender Berufskamerad, als er meine Zwiebelaussaaten sah. „150000 Zwiebelpflanzen", antwortete ich. „Kann man denn Zwiebeln auch pflanzen?", fragte der sonst tüchtige und nicht unerfahrene Berufskamerad. „Gewiß", sagte ich, „der Erfolg mit Zwiebelpflanzen ist sogar besser und zuverlässiger als die Anzucht aus Steckzwiebeln". Nebenbei bemerkt waren Steckzwiebeln kaum zu bekommen. — Man sät im März auf einen lauwarmen, mit Laub gepackten Kasten auf ein Fenster je nach der Keimkraft 15 bis 20 g Zwiebelsamen. Bis Anfang Mai sind die Pflanzen pflanzreif. Sie werden nun in Abständen von 20 bis 25 cm auf Beete gepflanzt. Sie lieben etwas nahrhaften Boden ohne frischen Dung. Bewässerung ist in der ersten Zeit nötig, ebenfalls öfteres Lockern der Beete. Diese gepflanzten Zwiebeln entwickeln sich herrlich und sind besonders haltbar. — Anfang September kann geerntet werden. *Adolf Gebers, Neustadt a. d. Aisch.*

Frühkarotten zwischen Spinat — eine praktische Zwischenkultur.

Doppelsaaten im gleichen Arbeitsgang bedeuten nicht nur eine Arbeitsvereinfachung, sondern in gleichem Maße auch eine rationellere Bodennutzung. Eine praktische und gut verträgliche Zusammenstellung sind z. B. Spinat und frühe Karotten.

Hierbei werden die Karotten in Reihenabständem von 25 cm gesät, dazwischen kommt jeweils eine Reihe Spinat. Die Beete legt man in Fensterbreite an, damit man sie nach Umstellen mit einfachem Notkasten mit Fenstern decken kann. Bei zeitiger Aussaat im März kann der Spinat Mitte April zum ersten Male geschnitten werden. Von diesem Zeitpunkt an gibt es nochmals zwei Schnitte, worauf der Spinat entfernt wird. Die Karotten sind unterdessen handhoch geworden und erhalten nun einen Dungguß, worauf sie sich rasch entwickeln und bald erntefähig sind. Auf diese Weise erzielt man zwei wichtige Früherntan auf dem gleichen Boden mit demselben Aufwand und Glas. Wichtig ist, daß die Karotten nach dem ersten Spinatschnitt verzogen und gejätet werden. Denn wo das Unkraut hoch kommt, geht der Vorteil aller Zwischenkulturen leicht verloren.

Diese Doppelsaat von Frühkarotten mit Spinat kann ebenso gut auch in kalten Kästen und Doppelkästen zur Durchführung gelangen. Zu beachten ist dabei, daß der Abstand zwischen Glas und Erde mindestens 30 bis 40 cm beträgt. Der weite Abstand verhindert bei sonnigem Wetter allzu rasches Austrocknen. Er verhindert ferner allzu große Abkühlung in kalten und hellen Nächten und erübrigt das Decken der Kästen. Sobald milde Witterung eintritt, muß reichlich gelüftet



Frühkarotten zwischen Spinat gesät. Der Spinat wurde schon zweimal geschnitten, die Karotten sind handhoch. *Aufn.: E. Schmidt.*

werden, was auf praktische Art durch seitliches Auseinanderrücken der Fenster erfolgen kann. Nach dem ersten Spinatschnitt, je nach Witterung auch schon vorher, können die Fenster entfernt und für andere Frühkulturen verwendet werden. *Sch.*

Auch kleine Häuser eignen sich für Tomaten!

Großlufthäuser sind auf alle Fälle am idealsten für Tomatenkulturen unter Glas. Die meisten Betriebe haben jedoch nicht solche Häuser zur Verfügung, also muß es auch in kleinen Häusern versucht werden, und das hatte schon wiederholt recht gute Erfolge.

In einem mir bekannten Falle war es ein 3 m-Haus mit aufgelegten Fenstern, etwa $^1/_2$ m in die Erde eingebaut und mit Bankbeeten zu beiden Seiten des Weges ausgestattet. Das Haus war so, vor allem entlang den Seitenwänden, besonders niedrig, was der Eignung für Tomatenkultur im Wege stand. Trotzdem wurde es bepflanzt und zwar mit je drei Reihen zu beiden Seiten des Weges. Man hatte schöne, gedrungene Pflanzen verwendet. Die Reihe entlang den Seitenwänden wurde bereits beim Anstoßen an das Glas gestutzt, es blieben diesen Pflanzen also nur drei bis vier Fruchtstände, die dafür aber besonders gut entwickelt waren. Bei den mittleren Reihen war schon Raum für einen Fruchtansatz mehr, und die inneren Reihen konnten sich bei der Firsthöhe des Hauses bis zur vollen Ertragshöhe auswachsen.

So war das Haus in seinem gesamten Luftraum ausgefüllt und der Ertrag trotz der fehlenden Fruchtansätze in den seitlichen Reihen insgesamt außerordentlich groß. Die Früchte reiften bei allen Reihen fast zugleich, obwohl die seitlichen Reihen durch Holzstehwände etwas beschattet waren. *J.*

Bei der Vorkultur von Strauchbohnen zu beachten / *H. Lisges-Straelen.*

Wasser, Licht, Wärme, Nährstoffe usw. haben in der Gemüsekultur zwar erheblichen Einfluß auf Erntemenge und Güte, aber die Schnelligkeit des Wachstums wird von ihnen nur unerheblich beeinflußt, wenn man vom Keimungsvorgang absieht.

Die Verkürzung einer Kultur sucht der Gärtner dadurch zu erreichen, daß er das erste Jugendwachstum an einen anderen Ort verlegt. Hierdurch kann gleichzeitig eine wesentliche Verfrühung erreicht werden. In der Treiberei kommt es meist darauf an, in rascher Folge Kulturen zu bringen. Deshalb ist man auch bei Bohnen zu einer Vorkultur gekommen.

Die anzuwendenden Verfahren sind verschieden. Am wenigsten Mühe macht das Vorquellen. Zu diesem Zwecke werden die Bohnen bis zum Beginn der Keimung am besten in vorgewärmtes Wasser geworfen. Sie müssen rechtzeitig herausgenommen werden, weil sie sonst faulen. Etwas mehr Arbeit verursacht das Vorkeimen der Bohnen in feuchtem Sand. Die Bohnen werden in den feuchten Sand in Handkästen gelegt, an einem warmen Ort aufgestellt und gleichmäßig feucht gehalten. Sobald sich die Keimwurzeln zeigen, werden die Bohnen ausgelegt. Ein drittes Verfahren ist das Auslegen der Bohnen in Handkästen oder in einem Kasten. Es werden Rillen gezogen und die Bohnen in diese Rillen gelegt. Haben sich die ersten Blätter entwickelt, werden die Bohnen mit dem Pflanzholz ausgepflanzt. Dieses Verfahren ist einfach und in seiner Anwendung sehr sicher.

Des weiteren können die Bohnen in Erdtöpfen ausgepflanzt werden. Dies Verfahren hat den Nachteil, daß die Bohnen, insbesondere großkörnige, beim Keimen leicht zu dicht liegen und dann zu schimmeln beginnen. Man lege also nicht zu viel Bohnen (zwei bis drei) in einen Topf. Die Dauer dieses Kulturverfahrens beträgt etwa zwei bis drei Wochen. Bei ganz sorgfältiger Anzucht werden die Bohnen in Tontöpfe gelegt. Man verwendet 8 bis 9-cm-Töpfe. Diese werden gleichmäßig aufgestellt, mit Erde überstreut und gefüllt und mit einer Latte abgestrichen. Dann werden die Bohnen gelegt, angedrückt und angegossen. Das Bedecken der Bohnen erfolgt bei leicht verkrustender Erde mit gesiebter Koksasche.

Die Bohnen benötigen zur Keimung sehr viel Luft. Deshalb ist ein Verschlämmen der Erde zu vermeiden. Auch dieses Verfahren dauert etwa zwei bis drei Wochen und kann sich auch über vier Wochen hinziehen. Sobald die Bohnenwurzeln anfangen braun zu werden, sind die Pflanzen als überständig zu bezeichnen und unbrauchbar. In der Treiberei kann man durch das Auspflanzen noch den Vorteil erreichen, daß die Bohnen weniger Laubmasse bilden und hierdurch früher zur Blüte kommen.

Erfahrungen mit der Lubo-Fräse.

Ich möchte vorausschicken, daß ich schon fast zwei Jahrzehnte mit Bodenfräsen arbeite und daß ich der erste Gemüsegärtner von ganz Wien war, der seinen Boden mit der Fräse bearbeitete. Ich erwähne dies nur um anzudeuten, daß ich kein Neuling mehr in diesen Dingen bin.

Im Laufe dieser Jahre hatte ich natürlich reichlich Gelegenheit, die verschiedensten Fräsen-Typen auszuprobieren oder bei Berufskameraden kennen zu lernen. Jede Fräse hat etwas für sich, was man bei der andern vermißt. Trotz alledem kann ich nicht umhin, der Lubo-Fräse das größte Lob auszusprechen. Seit Jahren arbeite ich mit meiner Lubo-Fräse, und nie hat sie mich im Stich gelassen, und ich weiß nicht, ob man dies von andern Fräsen sagen könnte. Sie ist denkbar stabil gebaut. Natürlich liegt es auch hier bei dem Einzelnen, die Arbeitsleistung und Arbeitsdauer durch entsprechende Pflege zu erhöhen, zum mindesten sie zu erhalten. Da die Lubo-Fräse in zwei Stärken, mit 4,5- und 6-Ps-Motor, hergestellt wird, kann sich jeder die für seinen Boden geeignete Stärke aussuchen. Diese beiden Stärken werden in drei Typen geliefert. So



***Die Lubo-Fräse** ist das Fabrikat einer sächsischen Firma und wird in zwei Stärken mit allen Zusatzgeräten hergestellt.* *Aufn.: Hahn.*

weisen Type 1 mit einem 4,5 Ps und Type 2 mit einem 6-Ps-Motor eine Arbeitsbreite von 50 und 35 cm, Type 3 mit einem 6-Ps-Motor eine zusätzliche Arbeitsbreite von 65 cm auf.

Selbstverständlich ist, daß die Lubo-Fräse durch entsprechende Zusatzgeräte ebenso gut zum Fräsen wie zum Antrieb von Kreissägen oder Wasserpumpen, zum Pflügen und zum Hacken verwendet werden kann. Zu bemerken wäre noch, daß sie im Verhältnis zu ihrer Leistung sehr sparsam arbeitet. *Fr. Dücke, Wien.*

Ein einfacher Reihenzieher aus Kastenlatten.

Ich weiß, daß es heute eine ganze Reihe gut durchdachter Reihenzieher im Handel gibt. Bis die Wirtschaft jedoch wieder ihren normalen Gang geht, kann man sich gut mit dem im untenstehenden Bilde gezeigten selbstgebauten Reihenzieher helfen. Da er nicht verstellbar ist, sind allerdings zwei Größen notwendig. Die eine für die Pflanzung von Salat und Kohlrabi, die andere für die feldmäßige Pflanzung von Blumen-, Weiß- und Rotkohl. Man fertigt den Reihenzieher aus den in Süddeutschland üblichen Kastenlatten an. Er besteht aus der eigentlichen Querlatte, dem Stiel, den beiden rechtwinklig angebrachten Stielverstrebungen und den Reihenmarkierern. Die Breite richtet sich nach der ortsüblichen Beetbreite, während der Abstand der zugespitzten Markierer durch die Reihen-Entfernung für die jeweiligen Gemüsearten bestimmt wird. Der Handlichkeit halber wird der Griff natürlich etwas abgehobelt und etwas eingeengt. *Fr. Wendling, Durlach.*



***Ein behelfsmäßiger Reihenzieher**, aus einfachen Kastenlatten hergestellt.* *Aufn.: Hahn.*

Salat in Rosenhäusern / *R. Maatsch, z. Zt. Wehrmacht.*

Zum Anbau von Frühgemüse werden auch die Rosenhäuser hinzugenommen, wenn die Pflanzweite eine Zwischenkultur nur irgend gestattet. Am besten hat sich die Salatkultur bewährt; sie hat den Vorzug, besonders schnell fertig zu sein, und findet in einem gut vorbereiteten Rosenhaus wichtige Wachstumsvoraussetzungen.

Durch die übliche reichliche Stallmistdüngung findet der Salat Nährstoffe und Humus in der oberen Schicht und durch die für die Rosen notwendige gründliche Bewässerung mit Beginn der Kulturzeit wird auch ihm die so wichtige Untergrundfeuchtigkeit gegeben. Von größter Bedeutung ist es, sehr gut vorkultivierte Ballenpflanzen zur Verfügung zu haben, die ihre Kulturzeit beenden, ehe die treibenden Rosen die Entwicklung der Zwischenkultur durch starken Lichtentzug hemmen. Bei der Regelung der Haustemperatur sind die Ansprüche der Rosen und des Salates in Einklang zu bringen. Hat der Salat während der letzten Zeit der Vorkultur etwa bei 12° C gestanden, so soll das Rosenhaus am Tag des Auspflanzens mindestens diese Temperatur, möglichst etwas mehr haben. Die Rosen sollen aber nicht plötzlich aus der Winterruhe etwa auf 12 bis 15° C geheizt werden, ein schwacher, ungesunder und ungleichmäßiger Austrieb wäre die Folge.

Je früher die Salatkultur begonnen werden soll, desto länger muß daher auch, der Jahreszeit entsprechend, die Anlaufzeit sein, bis die für die Zwischenkultur notwendige Hauswärme erreicht ist. Es ist, je nach herrschender Witterung, etwa zwei bis drei Wochen vorher anzuheizen und die Temperatur nur langsam zu steigern. Nicht nur der Luftraum, auch der Boden soll erwärmt und durchlüftet sein, daher muß auch die Bewässerung frühzeitig erledigt werden, und es wird erst dann ausgepflanzt, wenn die Bodentemperatur die Lufttemperatur etwa erreicht hat.

Land- und Zeitersparnis im Gemüsebau.

Von den meisten Gemüsearten gibt es frühe und späte Sorten. Die frühen haben eine kürzere Entwicklungsdauer, machen das Land für Nachbau eher frei, so daß auf der gleichen Fläche, die von Spätsorten den ganzen Sommer beansprucht wird, zwei, unter Umständen auch drei Ernten sich erzielen lassen.

Als Beispiel sei der frühe *Erfurter Zwerg*-Blumenkohl im Vergleich zu dem großen, späten *Frankfurter Riesen* angeführt. Während der Riese schon früh gesät und auch früh, spätestens im Mai, gepflanzt werden muß, kann der Zwerg schon verbrauchsfähig geerntet werden, bevor der andere in volles Wachstum kommt. Dabei braucht *Erfurter Zwerg* nur halb so viel Raum. Man kann nahezu die doppelte Anzahl davon auf die gleiche Fläche setzen und hat schon Mitte Sommer Raum für andere Gemüse frei. Man wird einwenden, daß *Frankfurter Riesen* größere Köpfe liefere, doch wird jeder Gemüsezüchter bestätigen, daß der *Erfurter Zwerg* bei guter Kultur nahezu die gleiche Größe erreicht, ohne das Land den Sommer über stark auszusaugen. Bei Wirsing verhält es sich nicht viel anders, und bei einjähriger Schwarzwurzelkultur gegenüber der üblichen zweijährigen ist es ähnlich. Beispiele dieser Art dürften sich noch mehr anführen lassen, wo die Frühsorte sich auch für den Spätanbau eignet.

Ein anderes Verfahren: Frei werdende Beete oder Quartiere können schon am Tag der Räumung neu bepflanzt werden, wenn man die nötigen Setzpflanzen für den Nachbau in kleinen Töpfen stehend bereit hat. Der Vorsprung, der sich aus der Verwendung so vorkultivierter Pflanzen ergibt, kann gegenüber den ballenlos verwendeten einige Wochen betragen, besonders wenn mit Erdflöhen gerechnet werden muß. Auch dieser Fall bedeutet Zeit- und Landgewinn. Nebenbei bemerkt wird durch die Vorkultur in Stecklingstöpfen das Ueberständigwerden vermieden. *F. Rehnelt, Gießen.*

Treib-Rettich ***Unus.*** Unter den Treibrettich-Sorten steht *Unus* wohl mit an erster Stelle. *Unus* ist ein weißer Rettich, äußerst zart und schnell wachsend. Hier in Franken ist diese Sorte allgemein eingeführt. Die Züchtung stammt von einer Kitzinger Samenzucht-Firma. Um recht bald fertige Rettiche zu bekommen, säe ich im Januar in Handkästen den Samen aus. Eine Wärme von 10 bis 12° ist den keimenden Sämlingen angenehm. Mitte Februar verpflanze ich die jungen Pflanzen auf einen lauwarmen Kasten in Abständen von 15 bis 18 cm. Es ist eine nahrhafte Erde mit alter Düngung erforderlich. Beim Pflanzen ist besonders darauf zu achten, daß die Wurzeln gerade in die Erde kommen, sonst wird die Form der Rettichknolle verunstaltet. Eine ausgiebige Bewässerung ist ebenfalls Grundbedingung für eine erfolgreiche Kultur. In etwa vier Wochen werden die Rettiche verkaufsfähig sein.

Adolf Gebers-Neustadt a. d. Aisch.

Blumen und Zierpflanzen

Treibflieder in harten Wintern und Kriegsnotzeit.

In den letzten Vorkriegsjahren hatte die Treibflieder-Kultur im Reiche bedeutende Ausmaße angenommen. Während der Kriegsjahre war eine Ausweitung naturgemäß nicht möglich, doch ist wohl überall versucht worden, die wertvollen Bestände durchzuhalten. Es hatten sich immer mehr zwei verschiedene Treibmethoden herausgebildet, und über das Für und Wider der verschiedenen Verfahren ist im „Blumen- und Pflanzenbau" oft und eingehend berichtet worden.

Für mich war es ein Rechenexempel, ob man die Ballentreiberei oder das Ueberbauen bevorzugen soll. Doch auch bei den Großanbauern gab es Anhänger beider Methoden. Nun ist in den beiden außergewöhnlich kalten Wintern der Kriegszeit ein neues und meines Wissens bis dahin noch nicht beachtetes Moment hinzugekommen. In den Quartieren vieler durch Ueberbauen abgetriebener Flieder hat es verheerende Ausfälle gegeben. Das früher übliche Abdecken mit Stroh und

anderem hatte nicht mehr genügt, die im Saft stehenden Pflanzen vor dem Erfrieren zu bewahren. Was werden die Anhänger dieser Methode nun tun? Sie haben ihre Treiberei durch umfangreiche Investitionen in transportable oder auch fahrbare Häuser ganz auf diese Art der Treiberei festgelegt. Werden sie nun hoffen, daß solche Winter nicht häufig sind, oder werden sie auch zur Ballentreiberei übergehen mit der Möglichkeit der frostfreien Ueberwinterung der abgetriebenen Ballen?

Auch beim Fliederschnitt haben diese Winter uns eine Lehre erteilt. Der meines Wissens zuerst von Friesdorf befürwortete September-Schnitt des Treibflieders hat hier in der Gegend große Ausfälle gebracht, zumal er sich wegen seiner knospenvorbereitenden Vorteile schon gut eingebürgert hatte. Soweit ich das bisher übersehen kann, kehrt man wieder zum Januar-Februar-Schnitt zurück.

Der Nachkriegszeit bleibt da ein Plan zur Erprobung vorbehalten, den Flieder ganz unter Glas zu kultivieren. Das scheint auf den ersten Blick unrentabel und absonderlich, bei näherem Nachdenken aber durchaus erprobenswert. Der Flieder müßte in hohen, hellen Blockbauten ausgepflanzt werden, deren Erstellungspreis normal 15 RM je Quadratmeter überbaute Fläche möglichst nicht überschreiten sollte. Er ließe sich bei guter Düngung und Wässerung etliche Jahre hintereinander nutzbringend treiben. Die nötige Handarbeit wäre auf ein Mindestmaß gesenkt, und bei der hochwertigen Ernte könnte man auf die Sommernutzung verzichten. Wie gesagt, ist das ein theoretischer Zukunftsplan, bei dem man abwarten müßte, was dann zur Zeit wertvoller ist: das Geld für die Anlage oder die menschliche Arbeitskraft.

Jetzt im Kriege wäre es natürlich ein Frevel, Glasflächen dem Gemüsebau zu entziehen. Deshalb halte ich selbst an der Ballentreiberei fest. Die abgetriebenen Ballen habe ich mit 0,80 m Abstand gepflanzt, um dazwischen zuerst Blumenkohl *Dippes Erfolg* aus 8 cm-Töpfen auszupflanzen, dem nach der Ernte Ende Mai noch Buschbohnen folgten. So kommen Düngung, Wässerung und Pflege beiden Kulturen zugute, und das Gemüse war erstklassig und nicht Lückenbüßer. Im zweiten Jahre bringe ich nur frühen Kohlrabi dazwischen, weil ja zumindest die *Stepman*-Quartiere im Juni verpflanzt werden müssen. Aber die unter Glas vorgezogenen Gemüsepflanzen bringen eine gleichmäßige, schnelle Ernte, ohne daß beide Kulturen sich stören, ja beim Auspflanzen des frühen Blumenkohls Ende März schützten die Fliederstämme vor dem Schneesturm.

Solange eine grundlegende Aenderung der Kulturmethoden noch nicht erreicht ist, muß man durch zweckmäßiges Aufschulen und Ausnutzen der letzten Transportmöglichkeit versuchen, Arbeitskraft zu sparen und doch günstige Ergebnisse ohne nennenswerte Ausfälle zu erzielen. *K.*



***Canna in Töpfen** ergeben wirkungsvolle Dekorationspflanzen, die ohne Mühe heranwachsen und deshalb heute Beachtung verdienen.* Text S. 56. *Aufn.: Hahn.*

Cyperus als Palmenersatz.

Cyperus in den Arten *alternifolius* und *papyrus* können im Januar, Anfang Februar im Warmhaus in lockere Erde, Laub- oder Moorerde mit etwas Torf und Sand, ausgesät werden. Man hält sie recht feucht unter Glasscheiben. Dann werden sie pikiert und, wenn kräftig genug, in kleine Töpfe in ein Gemisch aus 1 Teil Laub- oder Moorerde, 1 Teil Misterde, ½ Teil Torf und ½ Teil Sand gepflanzt und zunächst noch im Warmbeet gehalten. Man muß darauf achten, daß sie stets naß sind, da Cyperus bekanntlich Sumpfpflanzen sind. Sie werden dann noch einmal in 10 bis 11 cm-Töpfe verpflanzt und nach der Durchwurzelung temperiert, halbschattig und feucht gehalten. Bei großer Wärme wird gelüftet. Bis zum Herbst erhält man bei dieser Kultur ansehnliche Pflanzen mit schönen, schirmartigen Wedeln, die Jungpalmen ersetzen. Den kaufenden Blumenliebhabern ist zu empfehlen, diese Pflanzen in Untersetzer zu stellen, die immer mit Wasser gefüllt sind. *A. Hoffmann, Laubenheim.*

Erfahrung in der Bellistreiberei / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Da wir schon mehrere Jahre vier Erdhäuser von 25 m Länge mit Bellis-Treiberei ausnutzen, will ich hier kurz unsere Erfahrungen mitteilen.

Von Treiberei kann man eigentlich nicht reden, denn hohe Temperaturen vertragen die Bellis nicht. Am besten sagt ihnen eine Wärme bis zu 10° zu, besonders lieben sie aber den Sonnenschein. Es eignen sich nicht alle Häuser dazu, am besten sind sogenannte Erdhäuser oder Blocks, die möglichst nur mit Bellis bepflanzt werden sollten. Für die Treiberei säen wir schon Ende April oder Anfang Mai aus. Wenn die Pflanzen





***Kulturbeschleunigung bei Amaryllis,** nach dem Verfahren in Wageningen (siehe den Artikel in Nr. 3). Links: Die Sämlinge werden auf warmen Fuß im Kasten ausgepflanzt. Rechts: Nach dem Eintopfen wird im Hause ohne Ruhepause weiter kultiviert.*

stark genug sind, pflanzen wir sie feldmäßig in Abständen von 25 cm in den Reihen oder auf Beete je zwei Pflanzen zusammen aus. Der Boden soll gut gedüngt sein. Es ist fleißig zu gießen und zu hacken.

Bis zum Herbst sind die Bellis zu großen Büschen herangewachsen und blühen übervoll. Da die Blumen im Frühherbst nicht verlangt werden, schneidet man sie mit der Sichel oder Sense ab. Die Blumen, die dann kommen, lasse man aber stehen, denn sie sind nach eingetretenen Nachtfrösten sehr begehrt. Da die Bellis keinen größeren Frost vertragen, richtet man es so ein, daß die Bellis in den Häusern eingeschlagen sind, wenn Frostgefahr eintreten sollte. Wir schlagen die Bellis ziemlich dicht ein, jedoch so, daß man noch etwas Erde sehen kann. Es wird gut angegossen.

Damit ist dann alles getan, und es kann mit dem Blumenpflücken begonnen werden. Die Bellis blühen bei angegebener Kultur so reichlich, daß es viel zu pflücken gibt. Bellis lieben wie Chrysanthemum viel frische Luft, bei gutem Wetter ist reichlich zu lüften. Zeigen sich Fäulnisstellen, muß geputzt werden. Blattläuse sind bald zu vernichten. An Sorten nehmen wir die kleinblumige *Longfellow*, dunkelrosa, und die großblumigen *grandiflora Aetna* und *Tiflis*.

Auch Canna eignen sich für den Topfverkauf.

In Nr. 15 vor. Jgs. forderte Herr Bernock in Ohlau mit Recht den Marktgärtner zur vermehrten Anzucht von Tritomen für den Topfverkauf auf. An Hand des gleichzeitig gebrachten Bildes kann man sich leicht vorstellen, welche Wirkungen durch derartige gut entwickelte Tritomen-Topfpflanzen erzielt werden können. Nicht minder wichtig erscheint mir aber auch die Anzucht von Canna als Topfpflanzen. Obwohl dies an sich nahe liegt, fand ich bisher Canna im Topfe gezogen nur in der Stadtgärtnerei von Wien, wo sie für die verschiedensten Dekorationszwecke verwendet werden.

Neben der nie versagenden Wirkung dieser Topfpflanzen ist auch die Tatsache zu beachten, daß diese Kultur recht wenig Arbeit mit sich bringt. Statt die Canna, wie es normalerweise geschieht, wenn sie für die Bepflanzung von Gruppen bestimmt sind, im zeitigen Frühjahr im Kasten auszupflanzen, kann man sie natürlich ebenso gut in 13 bis 14 cm-Töpfe legen und mit diesen in den Kästen einsenken. Es ist allerdings ratsam, die Töpfe so tief einzusenken, daß sie noch mit Erde oder in Normalzeiten mit altem, verrottetem Dünger abgedeckt werden können. Die Gefahr des Austrocknens oder Verhungerns ist dadurch weniger groß, zudem können sie ruhig einmal mit dem Gießen übergangen werden. Die einzige Arbeit, die man mit eingepflanzten Canna demnach hat, ist, daß man sie später auseinanderrücken muß, damit sie sich zu guten, vollgarnierten Pflanzen entwickeln können. Da Canna normalerweise gegen Mitte Juli mit der Blüte einsetzen, hat man es ja in der Hand, durch entsprechend vorzeitiges Auslegen und Aufstellen den Flor um drei Wochen vorzuverlegen.

Da gerade in den letzten Jahren einige wertvolle Neuheiten dem Handel übergeben werden konnten, dürfte es dem Marktgärtner nicht schwer fallen, einige der schönsten Sorten für die Anzucht als Topfpflanzen herauszusuchen. *H.*



Die neue Semperflorens-Begonie Jubiläum, eine Heterosis-Züchtung der Firma Benary. *Werkbild: Benary.*

Einschlag von Blumenzwiebeln nur noch unter den Gewächshaustischen!

In den letzten Jahren hat sich besonders erwiesen, daß es nicht ratsam ist, Blumenzwiebeln, die für die Treiberei Verwendung finden sollen, im Freien einzuschlagen. Einmal werden oft durch Mäusefraß große Schäden verursacht. Zum andern entstehen durch die oft wochenlang anhaltenden Niederschläge (wie z. B. in diesem Jahr) große Ausfälle durch Fäulnis, da Zwiebeln in den Töpfen und Kisten stark übernäßt werden. Ein weiterer Nachteil des Freilandeinschlags ist, daß die Zwiebeln durch das oft wochenlang behindernde starke Frostwetter nur mit großer Schwierigkeit aus dem Boden zu bringen sind. Es hat sich gezeigt, daß das Einschlagen der Blumenzwiebeln unter den Tischen in den kalten Häusern sehr viel vorteilhafter und praktischer ist. Hier braucht man nicht zu befürchten, daß man durch Mäusefraß Verluste hat. Auch eine Uebernässung der Zwiebeln kommt nicht in Frage. Außerdem kann man jederzeit, wenn es notwendig ist, an die Zwiebeln herankommen und hat dadurch auch die Möglichkeit, die Länge der Triebe öfter zu untersuchen. *W. Herzog, Kulmbach.*

Eine neue Heterosis-Begonie. Die Heterosis-Züchtung wird von der Firma E. Benary-Erfurt schon seit vielen Jahren erfolgreich durchgeführt und zwar besonders bei *Begonia gracilis* und *semperflorens* sowie bei *Primula chinensis* und bei Petunien. Einen erneuten Beweis ihres züchterischen Könnens stellt auch die jetzt in den Handel gegebene neue *Begonia semperflorens Heterosis „Jubiläum“* dar, die dem Andenken an das 100jährige Bestehen dieser Firma (1943) und der Erinnerung an das 40jährige Dienstjubiläum ihres verdienten Obergärtners und Begonienzüchters Gustav Besoke gewidmet ist. Große, weitoffene Blumen in reicher Fülle, eine blendend scharlachrote Farbe mit Kupferglanz und leuchtend gelben Staubbeutelbündeln, ferner eine große Leuchtkraft, eine gute Verzweigung der Pflanzen und außerdem eine beachtenswerte Reichblütigkeit sind die Haupteigenschaften dieser Neuheit. Sie wird etwa 25 cm hoch. Auch von dieser Sorte kann man mehrere Folgesaaten von Dezember bis März und auch im August bis September (für Winterblüte) machen. *P. S.*

Baumschule und Stauden

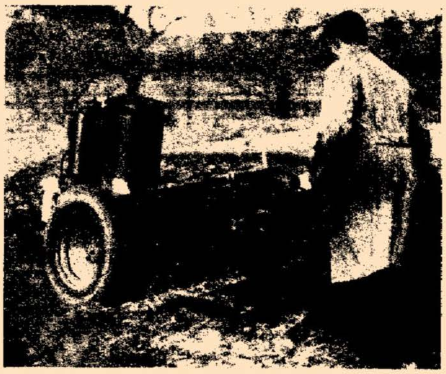
Praktische Winke zur Aussaat der Freilandprimeln für die Kalthaustreiberei.

Die Anzucht der Freilandprimeln, namentlich von *Primula acaulis*, *P. rosea* und *P. denticulata*, hat neuerdings eine begrüßenswerte Steigerung erfahren. Das ist wohl in erster Linie auf die Tatsache zurückzuführen, daß man diese Primeln schon im Januar mit ganz geringer Wärme blühend haben kann. Bei 8 bis 10° Wärme erzielt man die besten Pflanzen. Mehr Wärme gibt blasse Farben und geile Pflanzen.

Die Aussaat dieser Primeln kann das ganze Jahr über erfolgen. Nur ist zu beachten, daß Aussaaten nach Mitte April meist erst im zweiten Frühjahr treibbare Pflanzen ergeben, was die Kultur erheblich verteuert. Aus diesem Grunde werden wir die Aussaat in der Hauptsache in die Monate Januar bis April verlegen. Wir säen in Kistchen in sandige Komposterde, vermischt mit alter Lauberde, und stellen diese an sonnen-

geschütztem, kühlem Ort auf, z. B. im Kalthaus unter dem Tisch. Das Aufstellen der Saatkistchen im Warmhaus führt meist zu Mißerfolgen. Sehr gute und rasche Keimung kann erzielt werden, wenn wir die Saatschalen einige Tage dem Frost aussetzen und dann in ein mäßig warmes Haus bringen. Auch das Durchgefrieren im Eiskasten erfüllt nach unseren Erfahrungen den gleichen Zweck. In der Regel erzielt man auf diese Weise in 15 bis 25 Tagen eine vollständige und hochprozentige Keimung der Primelsaat.





Der Holder-Holzgas-Einachsschlepper. *Links: als Fräse, rechts: als Pflug eingesetzt. Die Holzfüllung des Generators reicht für etwa $1^1/_2$ Betriebsstunden.* *Werkbilder: Gebr. Holder.*

Wir stellen die Primelkistchen im Sommer hinter einer Hecke oder Mauer nordseits auf, wo sie vor der grellen Sonne geschützt und verhältnismäßig kühl gehalten sind. Im Juli bis August erfolgt das Auspflanzen auf schattig gelegenen Beeten. Nach dem Anwachsen gibt man einige Dunggüsse und sorgt für stete Feuchtigkeit. In sechs bis acht Wochen kann man die Pflanzen schon in 8 bis 9 cm-Töpfe eintopfen. Die Töpfe finden in einem tiefen Kasten Aufstellung, wo sie noch im Herbst einwurzeln, was für ein frühes Treiben von Vorteil ist.

Die Vermehrung der Primeln durch Teilung führt namentlich bei *P. acaulis* in trockenen Sommern infolge Befalls durch die Rote Spinne leicht zu Mißerfolgen. Sämlingspflanzen sind überdies wüchsiger und leicht in großen Mengen heranzuziehen. *Sch.*

Der Holder-Einachsschlepper mit Holzgasantrieb / *E. Wendt-Steglitz.*

Ende des Jahres 1941 mußten auch die Fräsen und Einachsschlepper auf Ersatztreibstoffe umgestellt werden. Die Firma Holder hatte bereits in früheren Jahren für die Kolonien Versuche des Antriebs ihrer Maschine mit Holzgas gemacht. Sie erhielt daher den Auftrag, die Versuche fortzusetzen, und brachte in kurzer Zeit einen Holzgasgenerator heraus, der der Größe der Maschine angepaßt war.

Der Generator besteht in der Hauptsache aus einem Behälter, in dem das Gas erzeugt wird. Auf eine entsprechende Herdplatte in dem Behälter wird zunächst Holzkohle geschüttet und hierauf das Generatorholz eingefüllt. In Höhe der Holzkohlenschüttung befinden sich Luftdüsen, die die für die Verbrennung notwendige Luft zuführen. Auf dem Gefäß ist ein Verschlußdeckel. Beim Ingangsetzen der Maschine mittels Benzin saugt der Motor durch den Generator Luft. Wird nun durch die eine Luftdüse von außen die Holzkohle auf der Herdplatte angezündet, gerät sie ins Glühen. Durch die Hitzeentwicklung fängt das darüberliegende Holz zuerst an zu verschwelen und dann zu vergasen.

Das entstehende Holzgas wird durch den Doppelmantel des Gefäßes zum Motor hin gesaugt, muß aber auf dem Weg dorthin noch unterkühlt und gereinigt werden. Zu diesem Zwecke passiert das Gas zunächst noch einen sogenannten Absitzbehälter, wo es den mitgeführten Wasserdampf in Form von Wasserkondensat abgibt. Dann geht das Gas durch den Kühler, wo es durch den vorbeistreifenden Luftstrom von außen unterkühlt wird. Im folgenden Vorreiniger, der mit Korkschrot gefüllt ist, gibt das Gas die mitgeführten Unreinigkeiten in Form von Kohlenstückchen und Kohlenstaub ab. Das jetzt bereits gereinigte Gas passiert noch einmal im Gegenstrom den Kühler, geht durch den Nachreiniger und wird in dem Mischer mit Luft vermischt, um nun in den Motor zu gelangen. Die zugemischte Luft gibt den notwendigen Sauerstoff, damit das Gas im Motor verbrennen und den Motor antreiben kann. Sobald sich genügend Gas im Motor entwickelt hat, wird der Motor von Benzinantrieb auf Gas umgeschaltet und der Benzinhahn geschlossen.

Die Holzfüllung des Generators reicht für etwa $1^1/_2$ Betriebsstunden. Um das Gasentwicklungsverhältnis im Generator nicht zu stören, ist aber stündlich Generatorholz nachzufüllen. Da dies bei laufendem Motor geschieht, tritt hierbei keine wesentliche Störung ein. Man öffnet den Deckel, schüttet das Generatorholz hinein und schließt den Deckel wieder.

Sehr wichtig ist beim Generatorbetrieb die tägliche Reinigung des Generators. Für den Gärtner ist diese Frage verhältnismäßig einfach zu lösen, da fast überall ein Schlauchanschluß vorhanden ist. Nach Oeffnen der Reinigungsklappe wird mit dem Schlauch so lange Wasser durch den Generator gegeben, bis unten aus dem Ablaufstutzen klares Wasser herauskommt. Der eigentliche Herd des Generators wird selbstverständlich nicht abgespült. Hier bildet sich bei dem Verbrennen des Generatorholzes stets Holzkohle nach, so daß nur selten die Holzkohle ergänzt zu werden braucht.

Das notwendige Tankholz kann aus den Generatortankholzstellen bezogen oder auch im eigenen Betrieb von Abfallholz geschnitten werden. Das in den Tankstellen erhältliche Holz ist ursprünglich für größere Generatoren (Lastwagen) bestimmt gewesen und zeigt daher zumeist eine zu große Stückgröße. Es stellte sich daher die Notwendigkeit heraus, dieses Holz noch weiter zu zerkleinern. Die beste Stückgröße für den Holdergenerator ist die Größe einer Streichholzschachtel. Es kann praktisch jedes Holz für den Generator verwendet werden. Am besten sind mittelharte Hölzer wie Buchenholz und auch Obsthölzer. Es kann jedoch auch Kiefern-, Fichtenholz usw. verwendet werden, wenn möglich weiche und härtere Hölzer gemischt. Die weichen Hölzer geben zwar auch ein gutes Generatorgas, jedoch ist die sich bildende Holzkohle aus diesen weichen Hölzern gleichfalls sehr weich, so daß sie sich leicht bei dem Betrieb in Staub zermahlt.

Die Hölzer sollen möglichst lufttrocken sein, damit sich im Generator nicht zu viel Wasserdampf bildet. Der Gärtner hat es in der Hand, sein Holz über Winter im Heizkeller zu trocknen. In den arbeitsarmen Tagen des Winters kann er sich das Holz zerkleinern und in Säcken trocken aufbewahren, um so für das nächste Frühjahr das nötige Betriebsholz bereit zu haben. Der Generator benötigt etwa 5 bis 6 kg Holz je Füllung.

Da der Heizwert des Holzgases nicht so hoch ist wie Benzingas, tritt bei Verwendung von Holzgas bei gleichem Motor ein Leistungsabfall auf; um diesen Leistungsabfall auszugleichen, hat die Firma Holder den Motor an ihrer Maschine vergrößert, so daß die Maschine nach Angabe der Firma 6 bis $6^1/_2$ PS leistet.

Haselnüsse und ihre Ansprüche.

Ich habe mir schon oft die Frage gestellt, warum man an Stelle von allen möglichen Ziergehölzen, die uns keine Früchte bringen, nicht öfter Haselnußsträucher pflanzt, und weiter, warum man auch wieder so viele Haselnußsträucher sieht, die jahraus, jahrein nicht fruchten, so daß eine Neuanpflanzung doch wertlos ist. Für letzteres sind Gründe vorhanden. Es gibt in freier Natur Haselnüsse, die selten tragen, und diese Eigenschaft wird jedenfalls auf die Nachkommen vererbt. Ferner liebt die Haselnuß feuchteren Standort, und vielfach sind diese Standorte Frostlöcher, in denen Spätfröste die Blüte sehr oft zerstören. Will man Haselnüsse durch Aussaat vermehren, so darf man nur Früchte von regelmäßig fruchtenden Sträuchern nehmen. Sorten sind durch Ableger zu vermehren, wodurch man freilich keinen

so großen Nachwuchs erhält. Die Sorte spielt keine so große Rolle, alle guten Sorten sind meist sehr fruchtbar. Die Jahre der Fruchtbarkeit wechseln mit unfruchtbaren Jahren. Auch sind Spätfröste oft die Ursache mangelnden Fruchtansatzes. In heutiger Zeit ist die Anpflanzung doppelt notwendig, um eigene Früchte in großer Menge zu erzeugen. *E.*

Zwei neue Bellis. Das Bellis-Sortiment konnte in den letzten drei Jahren um zwei weitere Neuzüchtungen bereichert werden: *B. perennis gigantea fl. pl. Weiße Riesen* und *B. perennis China Pink*. Erstere verdanken wir der Firma H. Mette in Quedlinburg, letztere der Firma Koppius in Holland. Wie die nähere Bezeichnung schon sagt, handelt es sich bei *Weiße Riesen* (siehe das Umschlagbild dieses Heftes) um eine besonders großblumige Einführung aus der Gigantea-Klasse. Die Blüten sind wundervoll weiß gefüllt und werden von drahtartigen, auffallend langen Stielen getragen, so daß diese Neuzüchtung nicht nur für Gruppenbepflanzungen, sondern in erster Linie auch für den Schnitt geeignet ist. Da gerade heute die Bellis-Treiberei sowohl für den Topfverkauf wie für den Schnitt eine besonders große Rolle spielt, wird sich auch die Neuzüchtung *Weiße Riesen* ihren Platz erobern. — Die Neuheit *China Pink* kann man als Gegenstück zu der alten *Perle von Frankfurt* bezeichnen. Sie zeichnet sich durch ein frisches Purpurrosa aus. Während *Weiße Riesen* ausgesprochen großblumig ist, zählt *China Pink* mit zu den kleinblumigsten Bellis-Sorten. Reichblühender als alle großblumigen Bellis-Sorten ist *China Pink* eine ausgesprochene Topfsorte. *H.*

Winke und Anregungen

Das Eintopfen der Jungpflanzen so oder so?

Das Eintopfen von Jungpflanzen kann auf verschiedene Weise erfolgen. Einmal, indem man am Pflanztisch steht oder sitzt, Eintopferde, Töpfe, Jungpflanzen und Abstellkasten vor sich hat und beim Eintopfen selbst jeden Topf füllt. Bei dem Masseneintopfen von Gemüsejungpflanzen wird dagegen heute, zumal diese Arbeit sehr oft von ungelernten Arbeitskräften ausgeführt werden muß, meist so verfahren, daß das Füllen der Töpfe als Vorarbeit durchgeführt wird und die Eintopfer den Handkasten mit den gefüllten Töpfen vorgesetzt bekommen, um dann die Jungpflanzen gewissermassen in diese Töpfe hinein zu pikieren.

Die erste Art, die man als die fachmännische ansprechen kann, ist wohl die schwierigere; denn richtiges Eintopfen muß gelernt sein. Es würde bei ungeübten Kräften leicht vorkommen, daß die Pflanzenwurzeln beschädigt werden oder nicht in die Topfmitte kommen, daß zu tief oder auch zu hoch getopft wird und die Pflanze nicht richtig steht. Die andere Art des Eintopfens ist bestimmt leichter, ungeübte Hände werden auf diese Weise auch schneller arbeiten. Die Pflanzenwurzeln kommen durchweg in die Mitte des Topfes, und das Andrücken ist einfacher, als wenn man Erde und Pflanzen zu gleicher Zeit in den Topf bringen muß. Trotzdem birgt auch diese Art des Eintopfens eine Gefahr in sich, und zwar die, daß die Pflanzenwurzeln nicht senkrecht, sondern umgebogen in das Pflanzloch hineinkommen.

Welches Verfahren für das Eintopfen gewählt werden soll, hängt meines Erachtens von den Pflanzen und den Arbeitskräften ab: die fachmännische Art im besonderen für Fachkräfte und bei Pflanzen mit bereits mehr Wurzelballen, die zweite Art beim Eintopfen von Jungpflanzen aus dem Saatbeet in Töpfe, was leichter von ungelernten Arbeitskräften ausgeführt werden kann. *M.*

Gute Treibflieder-Ergebnisse in diesem Winter.

Nach dem trockenen Sommer und Herbst 1943 war anzunehmen, daß der Treibflieder einen guten Knospenansatz haben und die Treibfähigkeit gut sein würde. Diese Annahme hat sich bei der Weihnachtstreiberei und auch später bestätigt. Noch nie war der Topfflieder und auch der Ballenflieder so gut besetzt wie in dieser Treibperiode. Die Ausbildung der Blüten hat durch die dauernde Trockenheit nicht gelitten. Als rentabelste Sorte zum Schnitt hat sich die alte Sorte *Marie Legraye* wieder bewährt, da starke Triebe drei bis vier Knospenpaare und mehr bringen, auch jeder schwächere Trieb bringt noch gute Blüten, während die vielgerühmte Sorte *Stepman* nur ein bis zwei Knospenpaare bringt, an schwachen Trieben nichts. Ein Warmwasserbad der ersten Sätze für die Weihnachtstreiberei halte ich für erforderlich, da die Flieder gleichmäßiger und mindestens um acht Tage früher blühen, was bei beschränktem Raum eine Platz- und Zeitersparnis ist. *Paul Gabriel, Hünern-Breslau.*

König Boris von Bulgarien, seine Gärten und Parkanlagen

Dem Gedächtnis eines natur- und blumenliebenden Monarchen.

Wie bekannt, verstarb am 28. August vergangenen Jahres nach kurzem Leiden König Boris von Bulgarien. Mit seinem Tode verlor Bulgarien nicht nur einen genialen Staatsmann, der mit Umsicht und Mut die Geschicke seines Landes leitete, sondern auch einen der größten Förderer des Gartenbaues.

Als begeisterter Naturfreund und Botaniker legte König Boris stets großen Wert auf eine reiche Ausgestaltung seiner Gärten. Die königlichen Parkanlagen Vrana, Euxinograd und Kritschim mit ihren umfangreichen Sammlungen an Gehölzen, Stauden und Einjahrsgewächsen gelten im Lande als Musterbeispiele der Gartengestaltung. Die reichen Sortimente von Glashaus- und Freilandpflanzen stehen einzigartig auf dem Balkan da.

Ganz besondere Erwähnung verdient die bedeutende Alpinensammlung, die, einst unter dem Exkönig Ferdinand von dem bekannten Kenner Joh. Kellerer begründet, heute bereits über 3500 Arten und Sorten umfaßt und bei den Liebhabern Weltruf genießt. Gerade für die alpine Flora hatte der verstorbene Herrscher eine besondere Vorliebe. Er ließ deshalb auf seinen Besitzungen etliche ausgedehnte Felsgärten errichten. Besonders die im Rilagebirge in 1400 m und 1700 m Höhe bei den Jagdschlößchen Zarska-Bistritza und Sitnijakowo liegenden Gärten zeichnen sich durch den Reichtum seltener, hochalpiner Pflanzen, die im Tiefland kaum kultivierbar sind, aus.



Steingartenanlage bei Schloß Vrana.



Alte Wellingtonien im Park von Vrana. *Aufn.: Schacht.*

Mit großer Leidenschaft sammelte König Boris schon von früher Jugend an während seiner Reisen und Bergtouren als ausgezeichneter Kenner der Flora seines Landes und der Alpenkette selbst interessante Wildpflanzen, die dann an entsprechenden Plätzen in seinen Gärten ausgepflanzt wurden. Die Etiketten dieser Pflanzen tragen neben exakter botanischer Benennung auch Datums- und Fundortsangaben. Es ist staunenswert, mit welcher Genauigkeit und chronologischer Sicherheit er sich eines jeden einzelnen der vielen Hunderte von Daten erinnerte. Mit Freude äußerte er sich stets seinen interessierten Besuchern gegenüber, daß diese selbstgesammelten Pflanzen ihm mehr als jedes Notizbuch Erinnerungen an seine Wanderungen, Erlebnisse und Zeitgeschehnisse bedeuteten. Während botanischer Exkursionen fand und erkannte sein botanisch geschulter Blick oftmals zum Erstaunen seiner Begleiter die gesuchten, teils unscheinbaren botanischen Raritäten wie z. B. kleine Wildorchideen, die zu seinen besonderen Lieblingen gehörten.



Blick von der Schloßterrasse in Euxinograd

Viele Pflanzenneuheiten wurden von Botanikern König Boris zu Ehren benannt. *Abies regis borisii, Sempervivum borisii, Saxifraga borisii* und *Geum borisii* sind die in Gärtnerkreisen bekanntesten. Die Namen dieser Pflanzen werden vor allen Dingen bei allen jenen vielen Botanikern und Gärtnern, die das Glück hatten, mit König Boris in persönlicher Bekanntschaft verbunden zu sein, stets eine Erinnerung an den verdienten Monarchen und außerordentlich liebenswürdigen und edlen Menschen aufleben lassen. *W. Sch.*

Wichtige Veränderungen in der Berufsführung

Mit Rücksicht auf die Notwendigkeit, die Leistungen des Obst- und namentlich des Gemüsebaues im neuen Jahre weiter zu steigern, hat Staatssekretär Backe eine noch straffere Zusammenfassung der Führung auf diesen beiden Berufsgebieten als erforderlich erachtet.

Er hat deshalb den Vorsitzenden der Hauptvereinigung der Gartenbauwirtschaft Walter Quast-Dodow zugleich mit der Führung der Geschäfte des Vorsitzenden des Reichsleistungsausschusses für den Gemüse- und Obstbau beauftragt und als Nachfolger von Prof. Dr. Ebert, der sein Amt als Geschäftsführer des Reichsleistungsausschusses zur Verfügung gestellt hatte, Dr. Nicolaisen von der Landesbauernschaft Sachsen-Anhalt berufen. Sein Amt zur Verfügung gestellt hat auch der stellvertretende Vorsitzende des Reichsleistungsausschusses Fritz Strauß-Lüllingen.

Um eine weitere Vereinheitlichung anzustreben, ist ferner auch die Bearbeitung der Referate Obstbau und Gemüsebau in der Abteilung II C 2 (Gartenbau in der Hauptabteilung II) Herrn Dr. Nicolaisen übertragen worden, ohne daß damit allerdings eine Loslösung dieser Referate von der Gartenbauabteilung verbunden wäre, wie ausdrücklich hervorgehoben wird.

In das Amt eines Reichsfachwartes Gartenbau war seinerzeit der Baumschulenbesitzer Hugo Kölle-Heilbronn berufen worden. Da Kölle wegen seiner Verpflichtung bei der Wehrmacht sein Amt bisher nicht übernehmen konnte, hat Staatssekretär Backe nunmehr Herrn Quast auch mit der Führung der Geschäfte des Reichsfachwartes beauftragt. Zu seinem Stellvertreter wurde Gärtnereibesitzer Hermann Köhler-Berlin ernannt.

Diese Veränderungen und Ernennungen wurden in einer Dienstbesprechung, die Reichshauptabteilungsleiter Brummenbaum Anfang Februar mit den Vorsitzenden und Geschäftsführern der Reichs- und Landesleistungsausschüsse sowie mit den Reichsbeiräten und Landesabteilungsleitern Gartenbau in Berlin abhielt, bekanntgegeben. Quast entwickelte bei dieser Gelegenheit sein Programm für die Intensivierung des Gemüsebaues, während Dr. Nicolaisen zur Mitarbeit an den großen Aufgaben, die besonders dem deutschen Gemüsebau für die Ernährungssicherung unseres Volkes gestellt sind, aufrief.

Das Neueste in Kürze

Verbraucher-Höchstpreise für Gemüsejungpflanzen. In einer Berichtigung zur Anordnung der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft über Güteklassen und Höchstpreise für Gemüsejungpflanzen vom 13. Januar 1944 (siehe Nr. 3 d. Jgs.) werden nachträglich die Verbraucherhöchstpreise für handverpflanzte Sämlinge von Kohlrabi, Salat und Endivien bekanntgegeben. Sie betragen 10 Stück = 0,25 RM, 100 Stück = 2,20 RM, 1000 Stück = 20,— RM, 10 000 Stück = 180,— RM. Für Rhabarber ist noch nachträglich zu vermerken, daß für rotfleischige Sorten starker Teilpflanzen die Stoppreise gelten.

Sonderkontingent für Dahlienknollen aus Holland. Wie die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft mitteilt, ist mit der Ausgabe der Kontingentscheine zum Bezug von Blumenzwiebeln und Knollen aus Holland im Frühjahr 1944 zum ersten Male ein Sonderkontingent für Dahlienknollen zur Verfügung gestellt. Zur Ausnutzung dieses Kontingents sind nur die in einer Liste der Dahlienzüchter vom Reichsbauernführer aufgeführten Firmen berechtigt. Die Bekanntmachung, die in der „Gartenbauwirtschaft" Nr. 5 vom 3. Februar veröffentlicht ist, enthält noch Einzelheiten über die Preisgestaltung, über den Preisnachlaß und die Rechnungsausstellung sowie Zahlungsbedingungen.

Märkische Gartenbauveranstaltungen 1944. Der Landesverband Kurmärkischer Gartenbauvereine hat in diesem Jahre in der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau Berlin-Dahlem neun Veranstaltungen mit grundsätzlichen Vorträgen vorgesehen. Am 19. 2.: Vortrag über die Umveredlung mit praktischen Uebungen. Am 11. 3.: Schnitt der Pfirsiche und Schattenmorellen. Am 22. 4.: Praktische Unterweisungen im Gemüsebau. Am 13. 5.: Besichtigung von Obstanlagen in der Blüte mit Hinweisen auf die Fremdbestäubung. Am 17. 6.: Winke zur zeitgemäßen Behandlung der Obstbäume zur Ertragssteigerung. Am 15. 7.: Kirschenschau und Behandlung von Maßnahmen für die beste Bodenbearbeitung sowie Durchführung von Unterkulturen. Am 16. 9.: Anregungen für den Leistungswettbewerb im Obstbau und Veranstaltung von Obstschauen. Am 14. 10.: Hinweise auf Obstsorten, Unterlagen, Bodenbeschaffenheit und Pflanzung. Am 4. 11.: Behandlung des Obstbaumschnitts mit praktischen Unterweisungen.

Gartenbauberatungsstellen in der Mark Brandenburg. Im Bereich der Landesbauernschaft Kurmark bestehen jetzt acht Gartenbauberatungsstellen, die sich mit der technischen und wirtschaftlichen Betriebsberatung befassen. Die Beratungsstellen haben ihren Sitz in folgenden Orten: Berlin, Frankfurt/Oder, Guben, Landsberg, Oranienburg, Perleberg, Prenzlau und Werder/Havel. Außerdem bestehen noch zwei Beratungsgemeinschaften für Gartenbau in Lübbenau und Trebbin.

Gartenbau-Berufswettkampf. Der Kriegsberufswettkampf für die landwirtschaftlichen Berufe wird am 7. März durch eine besondere Veranstaltung in einem märkischen Dorf eröffnet. Die sich hieran anschließenden Ortswettkämpfe werden im ganzen Reich und in sämtlichen Berufszweigen, also auch auf dem Gebiet des Gartenbaues, ausgetragen. Aus den Ortssiegern erfolgt dann die Ausscheidung der Kreis- und Landessieger.

Einen Wettbewerb für den Frühgemüseanbau hat der Landesleistungsausschuß für den Gemüse- und Obstbau im Bereich der Landesbauernschaft Thüringen ausgeschrieben, um den Anbau von Frühgemüse in den bäuerlichen Betrieben anzuregen. Es werden Geldpreise für vier Ortschaften, die die höchste Marktleistung in Frühgemüse erzielen, ausgesetzt. Außerdem werden auch Einzelleistungen mit Preisen ausgezeichnet. Der Wettbewerb hat den Zweck, vor allem für die Versorgungslücke im Frühjahr größere Mengen Gemüse heranzuschaffen.

Schweine- und Hühnerzählung am 3. März. Auf Anordnung des Reichsministers für Ernährung und Landwirtschaft wird am 3. März ds. Js. eine Schweine- und Hühnerzählung durchgeführt. Zur Abgabe der Bestandserklärungen sind sämtliche Schweine- und Geflügelhalter verpflichtet. In einer Nachkontrolle werden Stichproben über die Richtigkeit der gemachten Angaben durchgeführt. Falsche

Hier äußern sich die Leser

Kein Pferdedung für Stecklingsvermehrung!

In Heft 3 d. Jgs. schilderte Herr Gebers, Neustadt a. d. Aisch, seine Mißerfolge mit einer Hortensien-Vermehrung auf einem mit Pferdedung gepackten Kasten. Ueber die Gründe dieses Mißerfolges möchte ich folgendes bemerken: Die Stecklinge sind durch das verdunstende Ammoniak der Stalldungpackung zugrundegegangen, denn Ammoniak ist ein Wurzelgift. Da Ammoniak chemisch alkalisch reagiert, vermehrt es nicht die Säure des Torfes, sondern neutralisiert sie.

Ich habe in meiner Lehrzeit Zehntausende von Hortensien kultiviert. Bei allen Stecklingsbeeten haben wir immer nur mit Laub gepackt und über die Packung erst 10 cm Komposterde aufgebracht, ehe wir das Sand-Torfgemisch verwandten. In der kalten Jahreszeit haben wir auch auf einer Torfmullunterlage im Grundbeet der Vermehrung gearbeitet, ohne daß Ausfälle zu verzeichnen waren. Man macht im Gegenteil die Beobachtung, daß der Torfmull die Wurzelbildung anregt. Mit den Getreidehülsen, die Herr Gebers ebenfalls verwendete, wurde auch eine halbwarme Packung erzielt. Es bildete sich aber kein Ammoniakdunst, und dadurch kam der Erfolg.

Mit dieser Gefahr der Ammoniakgasbildung hängt es auch zusammen, daß man Huminal nicht bei der Pflanzung oder Vermehrung wie Torfmull anwenden darf. Hierbei würde auch das Ammoniak frei, das in diesem Dünger vom Torfmull aufgesogen ist, und würde die Wurzeln töten. Mit Stalldung gepackte Kästen sollte man im übrigen auch nie gleich am ersten Tage besetzen, sondern die Packung erst ein bis zwei Tage ausdunsten lassen, dabei über die Mittagszeit lüften, dann eine Schutzschicht von Laub oder grober Lauberde (alte Packung vom Jahre vorher) aufbringen und auf diese 10 cm starke Packung erst die eigentliche Kulturerde.

Also Vorsicht mit frischem Stallmist bei Packungen! *F. Hertel, Berlin.*

Mehltau an Lorraine-Begonien.

In Nr. 26 vor Jgs. las ich den Beitrag von Dr. H. Pape-Kiel über den Echten Mehltau an Knollen- und Lorrainebegonien. Leider ist dieser Mehltau im vergangenen Herbst und Winter auch an unseren Lorrainebegonien vereinzelt aufgetreten. Es wurde wiederholt mit Vomasol S gespritzt, jedoch der Mehltau wurde nicht restlos beseitigt. Die befallenen Pflanzen bekamen weißbraune Flecke und hielten sich blühend sehr schlecht. Die unentwickelten Blüten blühen an der Pflanze im Zimmer nicht mehr auf. Sollte der Echte Mehltau auch auf die Jungpflanzen übergreifen, so wäre diese wertvolle Kultur erledigt. Hier hilft nur ein fortwährendes Vorbeugen mit den bekannten und erprobten Spritzmitteln. Ich führe das Auftreten des Echten Mehltaus auf zu viele Niederschläge zurück. Namentlich im September und Oktober wurde mit der Heizung, um zu sparen, zu spät begonnen. Berufskameraden, die Erfahrungen mit der Bekämpfung des Echten Mehltaus an Begonien gemacht haben, werden gebeten, sie an dieser Stelle zum Nutzen der Allgemeinheit bekanntzugeben.

Adolf Gebers, Neustadt a. d. Aisch.

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Max Löbner, Landwirtschaftskammerrat i. R., feierte am 28. Februar d. Js. seinen 75. Geburtstag. Gern erinnert sich der deutsche Gartenbau aus diesem Anlasse noch einmal alles dessen, was er dem Jubilar zu danken hat, der durch sein Wirken in Dresden und Friesdorf zum Pionier einer eigenständigen deutschen Gartenbauwissenschaft wurde und dessen Lebenswerk im wahrsten Sinne des Wortes wissenschaftlicher Dienst an der Praxis gewesen ist. Zu den ungezählten Gärtnern, bis hinauf in die schon ältere Generation, die durch Löbners Schule gingen, kommen als stille Gratulanten alle jene, die in jungen Berufsjahren durch seine Bücher und Aufsätze belehrt und für den Beruf begeistert wurden. Zu ihnen gesellen auch wir uns von der Schriftleitung mit einem Dank für alle wertvolle Unterstützung, die wir bei dem Jubilar stets gefunden haben, und mit dem Wunsche, daß die Vorsehung ihn noch recht lange in seiner bewundernswerten Frische und Regsamkeit erhalten möge. *S.*

Karl Foerster, Staudenzüchter in Potsdam-Bornim, vollendet am 9. März d. Js. das 70. Lebensjahr. Mit der Einführung der Stauden als Gartenwerkstoff und darüber hinaus mit der Ausbreitung der Liebe zum Garten ist Foersters Lebenswerk untrennbar verbunden. Es ist sein großes Verdienst, nicht nur durch Züchtung und Einführung neuer Arten und Sorten, sondern vor allem auch durch seine bis in gartenphilosophische Gefilde übergreifenden Bücher und Aufsätze der Garten- und Blumenliebe weite neue Kreise unseres Volkes erschlossen zu haben. Um ihn schart sich, geweckt und gefesselt auch durch seine langjährige Tätigkeit als Mitherausgeber der „Gartenschönheit", eine weit über die Grenzen des Reiches ausgebreitete Gemeinde von Gartenfreunden, die seiner zu seinem 70. Geburtstage mit ebenso aufrichtigen Wünschen gedenken wie die Gesamtheit der deutschen Gärtner, die sich aus diesem Anlaß vergegenwärtigen, was auch sie diesem Berufskameraden zu verdanken haben. *S.*

Hugo Preiß, Obergärtner auf dem Südfriedhof in Erfurt, feierte am 1. Februar d. Js. sein 50 jähriges Berufsjubiläum. Am 1. Februar 1907 trat er nach vielseitiger Ausbildung in 13 Lehr- und Wanderjahren als Reviergärtner beim Garten- und Friedhofsamt in Erfurt ein, wo er seine vielseitigen Kenntnisse nicht nur als tüchtiger Pflanzenkultivateur, sondern auch bei der Verarbeitung des pflanzlichen und bindenischen Werkstoffs auf Gräbern und bei Dekorationen mit viel Geschmack, Geschick und Erfolg noch heute verwertet. Sein gerader Charakter und sein vorbildliches Können machen ihn nicht nur als tüchtigen Berufskameraden, sondern auch als prächtigen Menschen gleich wertvoll. *P. S.*

Wofür sie bluten

Der weitere Verlauf des Krieges wird unsere Feinde darüber belehren, daß unsere Wehrmacht stark genug ist, jeden Versuch eines Einbruchs in den europäischen Raum blutig abzuwehren. Damit zugleich dürfte sich dann bei ihren Völkern Überlegung und Einsicht darüber verbreiten, daß sie ihren hohen Blutzoll ausschließlich für die Interessen der Juden und deren Handlanger gebracht haben, die diesen Krieg gegen uns nur deshalb vom Zaun gebrochen und immer wieder geschürt haben, weil der deutsche Ordnungswille ihrem parasitären und zersetzenden Wirken in der europäischen Wirtschaft und Kultur endgültig ein Ende bereitet hat.

oder unvollständige Angaben sowie grobe Nachlässigkeit werden streng bestraft, da die Zählung für die Volksernährung und Futtermittelbewirtschaftung von Bedeutung ist.

Für den Wiederaufbau des schlesischen Obstbaues wurden insgesamt drei Zentner Apfelkerne aus bodenständigen Sorten gesammelt und sollen in diesem Frühjahr zusammen mit anderen Obstunterlagen ausgesät werden. Auf diese Weise hofft man, in größerem Umfange Unterlagen zu erhalten, die den klimatischen Verhältnissen sowie auch den Bodenverhältnissen der Provinz Schlesien angepaßt sind und infolgedessen größere Widerstandskraft besitzen.

Hebung der Bodennutzung in Frankreich. In Frankreich ist man nunmehr bemüht, vor allem die früher für die Versorgung der Großstädte dienenden Ländereien durch eine planmäßige Nutzung erneut der Volksernährung dienstbar zu machen. So wird jetzt ein Gebiet im großen Loire-Bogen, das früher als wichtiges Versorgungsgebiet der französischen Hauptstadt galt, wieder in Kultur genommen. Auch die sogenannte „Landes", die mehrere 100,000 ha umfaßt, soll durch Trockenlegung inzwischen versumpfter Gebiete wieder in die Erzeugung eingeschaltet werden. Die Boden- und Klimaverhältnisse dieses Gebietes eignen sich vor allem für Spezialkulturen. In gleicher Weise werden auch noch große Sumpfgebiete an der Isère genutzt.

400 ha Gewürzpaprika in Mähren. Seit dem Jahre 1939 wird in klimatisch günstig gelegenen Gebieten Mährens Gewürzpaprika angebaut, und zwar zunächst nur zwei Sorten von süßem Paprika und in der letzten Zeit auch ein scharfer Paprika für besondere Zwecke. Das Uebergewicht im Paprikaanbau erzielte im Jahre 1943 der dickwandige süße Paprika, der geringere Erntearbeiten verursacht und sich vermahlen läßt. Der Anbau des Gewürzpaprikas wird vom Paprikasyndikat in Brünn gelenkt, das die Bewilligung zum Paprikaanbau erteilt, das Samenmaterial bestellt und die Anbauer in allen mit Anbau und Ernte zusammenhängenden Fragen berät. Die Gesamtfläche, auf der Gewürzpaprika angebaut wird, beträgt 400 ha. Der Ertrag an getrockneten und entstielten Früchten schwankt zwischen 8—15 dz je ha. Auf zahlreichen Versuchsstationen werden alljährlich umfangreiche vergleichende Anbauversuche mit Gemüse- und Gewürzpaprika durchgeführt, neue Trocknungsmethoden erprobt und ständig an der Verbesserung der Anbaubedingungen gearbeitet.

Neue Naturschutzgebiete im Allgäu. Bestimmte Landschaftsteile der Gemeinden Tiefenbach, Nickelberg, Oberstdorf, Schöllang und Hindelang im Allgäu wurden unter Naturschutz gestellt.

Steckzwiebeln aus Griechenland. Aus Saloniki gelangten kürzlich 600 t Steckzwiebeln nach Deutschland zum Versand, wo sie als Saatgut Verwendung finden. Die Steckzwiebeln stammen aus dem Edessa-Gebiet (Mazedonien). Vor dem Kriege gingen 80% der gesamten griechischen exportfähigen Ernte nach Deutschland, wo die Steckzwiebeln wegen ihrer Qualität besonders gesucht sind.

Dem Gedächtnis unserer Toten

I. P. Großmann, Gartengestalter in Dresden, starb am 27 Januar d. J. nach längerem Leiden. In jungen Berufsjahren, noch vor dem ersten Weltkriege, hatte Großmann als Gartengestalter Aufsehen erregende Erfolge. Auch im öffentlichen Berufsleben spielte er damals eine erhebliche Rolle. Später lebte er zurückgezogen, zum Teil auch persönlichen Neigungen.

Emil Richter, Gärtnereibesitzer in Crimmitschau, starb am 8. Februar d. Js. im Alter von 80 Jahren. Richter war ein Gärtner bester alter Prägung, nicht in erster Linie um des Erwerbs willen mit dem Berufe verbunden, sondern seiner Arbeit vor allem aus reiner Liebe zur Natur und Pflanze ergeben. Wer je Gelegenheit hatte, von ihm durch seinen Betrieb mit dem reichen Sortiment seltener Warmhauspflanzen geführt zu werden, dem wird dieser rechtschaffene, von Idealismus erfüllte Berufskamerad unvergessen bleiben. — Die Weiterführung des Betriebes liegt bei dem Sohne Walter Richter in festen, schon längst bewährten Händen. *S*

Paul Sallmann, Gartendirektor der Stadt Magdeburg, starb am 27. Januar d. Js. nach längerem Leiden im Alter von 61 Jahren. Als Gartendirektor von Kattowitz vertrat Sallmann nach dem ersten Weltkriege jahrelang mannhaft und treu die deutsche Sache in Polnisch-Oberschlesien, bis er ausgewiesen wurde und dann, nach der Machtübernahme, an die Spitze der Magdeburger Gartenverwaltung berufen wurde. Hier widmete er sich mit besonderem Erfolge organisatorischen Aufgaben, so auch im jetzigen Kriege der Gemüsekultur. Das deutsche Volk hat mit Sallmann einen tüchtigen Gartengestalter, unsere Zeitschrift einen treuen Freund verloren. *S.*

Günther Dlabka, Mitinhaber der bekannten Cyklamen-Spezialgärtnerei in Berlin-Zehlendorf, fand an seinem 29. Geburtstage, am 26. Dez. vor. Js., an der Ostfront den Heldentod. Dlabka wandte sich nach Ablegung der Reifeprüfung dem Gärtnerberufe zu und trat nach praktischer Ausbildung in mehreren Betrieben als Mitinhaber in das durch den frühen Tod des Vaters verwaiste elterliche Unternehmen ein, dessen Leitung nunmehr ganz in den Händen des älteren Bruders Werner Dlabka liegt. Der Gefallene galt als tüchtig und strebsam und erfreute sich wegen seines festen Charakters und seiner Liebenswürdigkeit im Umgang allgemeiner Beliebtheit. *S.*

Walter Mertens, Gartenarchitekt in Zürich, starb vor kurzem gänzlich unerwartet im 65. Lebensjahre. Er war Mitinhaber der Firma Gebrüder Mertens in Zürich. Ungezählte deutsche Gärtner haben in ihren Wanderjahren dort gearbeitet und werden sich ihres einstigen Chefs gern erinnern. Die vorzüglichen Gehölz-, Stauden- und Koniferensortimente waren von jeher ein Anziehungspunkt für junge, lernfreudige Gärtner. Walter Mertens war lange Zeit Präsident der Züricher Flora. Als Berichterstatter der Gartenbaukongresse, als Preisrichter vieler Ausstellungen, so auch in Breslau 1913, und auch sonst im Berufsleben vielfach in leitender Stellung tätig, wird er vielen im Berufe unvergessen bleiben. *Eiselt.*

Marktbericht. Berlin, 28. 2. 44.

Der Gemüsemarkt zeigte auch in dieser Woche das bisher vorherrschende Bild der Winterversorgung. Die Anlieferungen waren sehr genau auf die notwendigsten Bedarfsmengen abgestimmt, da es sich in der Hauptsache um Auslagerungen aus den Winterlagerräumen handelte. Kopfkohl spielt in der Versorgung die Hauptrolle, wobei Weiß- und Rotkohl ungefähr in gleichen Mengen herankamen. Allerdings wurde Weißkohl über die normale Verbraucherversorgung hinaus auch an die verarbeitende Industrie zur Herstellung von Sauerkohl und Trockengemüse gegeben. Eine maßgebliche Stütze in der Versorgung bildeten noch Anlieferungen von Kohlrüben und zeitweise auch von Mohrrüben. Dagegen dürfte das Angebot von Rosenkohl und Grünkohl im Abschluß stehen. Von den weiter notierten Gemüsen trat lediglich Suppengemüse noch in Erscheinung, während Schwarzwurzeln, Rettiche und Kohlrabi sowie auch Rote Beete nur geringe Bedeutung im Angebot hatten. Die Preise des Gemüsemarktes änderten sich gegenüber den letzten Notierungen nur durch geringfügige Aufschläge bei einzelnen Gemüsearten. — Der Obstmarkt verlor durch weiter rückgängiges Angebot an Bedeutung. — Am Blumenmarkt wickelte sich das an sich mäßige Geschäft mit geringen Mengen Treibschnittblumen ab. Topfpflanzen traten am zentralen Markt wenig in Erscheinung. Die Gärtnereien verfügten noch über einige Bestände Cyklamen und Primeln.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 1. März 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl A	14,00
Wirsingkohl A	17,00
Rotkohl A	19,00
Rosenkohl A	60,00
Grünkohl A	22,00
Kohlrüben A geputzt	7,00
ungeputzt	6,80
Freilandspinat	44,00
Freild. (Blattspinat)	50,00
Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl.	17,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	9,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	56,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	8,00
Sellerie-Knollen A	28,00
Porree A, über 30 mm / über 15 mm / unter 15 mm	12,00 - 38,00
Rote Beete	10,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g und Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	7,50
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	7,50
Schnittlauch in Töpfen	0,30— 0,50
Petersilie in Töpfen	bis 0,60
Aepfel und Birnen	14,00 84,00
Falläpfel und Fallbirnen	9,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Gärtner gesucht, möglichst zum 1. April mit guten Kenntnissen in Obst- u. Gemüsebau. Werkswohnung mit elektrischem Licht und Zentralheizung. Hilfskraft vorhanden. *Dr. Arthur Georgi'sche Gutsverwaltung, Zehna bei Güstrow.* [98

Zur Leitung der Kulturen einer bedeut. erstkl. Gärtnerei in süddeutsch. Großstadt wird erfahr., durchaus zuverl. u. selbst. Fachmann z. mögl. bald Eintr. gesucht. Bedingung: gründl. Kenntn in Topfpflanz. u. Freilandkult. Es wird Wert auf repräsentative, charaktervolle Persönlichkeit gelegt, da bei Geeignetheit die Gärtnerei nach Übereink. spät. pachtweise übernommen werden soll. Wohnung vorhanden. Bewerb. m. Lebensl. Zeugnisabschr. u. Lichtbild unter *Gw. 57* an den Verlag ds. Zeitschrift.

Werk in Oberschlesien sucht 2 Anlagenleiter (Landsch.-Gärtn.), 1 Gärtner für Gärtnerei. Nur m. d. einschläg. Arbeiten Vertraute wollen sich melden, die größere Kolonnen Ausländer anleiten können, auch Kriegsvers. Angeb. m. Lebensl, Lichtb u Zeugnisabschr sowie Gehalt unter Nr. *OH 6387* (unbedingt anzugeben) an Werbegesellschaft *H. L. Riese K. G., Berlin W 8,* Unter den Linden 43-45. [103

Erfahr. Gartenbaufachmann z. bald. Eintr. gesucht als Leiter des umfangr. Gartenbaubetr. großen Industr. Werkes im Rhld., der insbes. a. d. Gebieten d. Gartengestalt. u. Parkpflege, Anz. v. Blumen u. Zierpfl. u. des Obst- und Gemüsebaues über umfass. Kenntnisse verfügt. Bewerb. m. lückenl. Angaben üb. Ausbild. u. bish. Tätigk. unter Beifüg. v. Zeugnisabschr. u. Ang. v. Referenzen unt. *Gw. 97* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt,* Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Für Stadtgärtnerei werden 2 leichtkriegsvers. Gärtner, nicht unter 25 J., z. Anleit. u. Überwach. des poln. Personals als Obergärtner gesucht. Nach Bewähr. Aufrückung zu Gartenmeistern b zuständ. Gehalt, Aufbauzul usw. Ernste, bildungsf. u. willige junge Männer werden im Aufgabenkreis eingeführt u. eingearbeitet. Bewerb. m. Lebensl., Zeugnisabschr. u. Lichtb. an *Bürgermeister* in *Sudauen, Südostpreußen.* [85

1. Mittät. Gärtner od. Obergärtn. m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark., **2. tücht. Gärtner** f. Gemüsebau. Glashaus- und Mistbeetkulturen, **3. Gärtnerin** f. Glash.-u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr, Lebensl. u Gehaltsford. an d *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Erfahr. zuverl., verh. Gärtner (auch kriegsvers.), hauptsächl. f. Gewächshaus- u. Frühbeetkult. baldmögl. gesucht. Betriebswohnung. Angeb u. Angabe d. bisherigen Tätigkeit an Gärtnerei *Trebst, Merseburg a. S.,* Goethestr 12, Tel. 2185. [101

Suche Gärtner oder Gärtnerin f. selbständ. Dauerst. in Industriew Park, Obst, Gemüse. *Carl Flemming Fischbeck,* Kreis Harburg. [24

Mitarbeiter, d. Staudengärtnerei leiten kann, sof. ges., ebenso Gehilfen für Baumschule u. Topfpflanzen. *Paul Hatt, Breslau-Grüneiche, Staudenweg 3.* [93

Tüchtiger Gärtnergehilfe, auch Kriegsvers., z. bald. Antritt gesucht. *Frhr. von Wilmowskysche Gartenverw., Marienthal* über Naumburg-Saale. [102

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht. Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnermeister, ledig, energ., Praxis in Großbetr. im In- u. Ausl., Erfahrungen in all. gangb. Marktpflanzen, spez. Fachkenntn. in Orchideenkult. u. a., sucht z. 1. 4. leitende Stell in ähnl. Betriebe. Angeb. unt *Gw. 99* an den Verlag dies. Zeitschrift.

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10,* Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnermeister, verheir., sucht selbständ. Wirkungskr. bei Behörde od. Werkgärtn. Bewandert in allen Fächern des Berufes, Spezialist in Garten- u. Friedhofgestalt. Freigabe vorhanden. Angebote mit Gehalts- und Wohnungsangaben unter *Gw. 106* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Kräftige Erdbeerpflanzen, ca. 3000 St. auch weniger, gesucht. *Hartmann, Freital,* Obere Dresdener Str. 74. [107

Suche 1000—2000 St. Erdbeerpflanzen. Eva Macherauch, Bavaria, Jucunda, Mad. Moutot. Ang. u. *Gw. 69* an d. Verl. d. Zeitschr.

Gladiolenzwiebeln, prima Ware, in besten Schnittsorten abzugeben. Angebote unter *Gw. 37* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt,* Baumschule, *Freienhagen* Nordbahn [89

STROBEL+WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Asparagus spreng. u. plum., aus d. Saatbeet u. pikiert, versenden gegen Nachn. zu den bekannten Preisen. Bitte gen. Expreßstation angeben. — *Asparaguskulturen Alsbach an der Bergstraße.* [13

Offerieren Hortensien-Steckl., stark bewurz.; Adiantum Scutum roseum- u. Terisin-Sort. Für Frühjahr: **Begonien Elatior** in div. Sorten; **Chrysanthemum,** stark bewurz. Stecklinge *Firma P. Buis Gzn & Zonen,* Handelsgärtnerei „Union", Aalsmeer-Holland. [81

Chrysanthemum- u. Edelnelkensetzlinge. bewurz., **Rosenwinterveredlungen** in Abarten Better Times u. Roselandia. Die Besteller müssen v. Hauptverein zur Einfuhr v. Jungpflanzen bzw. Baumschulerzeugn. berechtigt sein *A. Noordam N. V.,* Hornweg 53, *Aalsmeer* (Holland). [104

Unser Jungpflanzen-Katalog 1944 (Chrysanthemum, Cyclamen, Begonien, Farne, Hortensien, Nelken usw.) ist erschienen. Verlangen Sie unentgeltlich ein Exemplar. *Firma Weima & Jasink,* Pfl.-Exp. *Aalsmeer-Holl* [87



Lehranstalt für Gartenbau Bad Köstritz
(Durch den Herrn Reichserziehungsminister als Höhere Gartenbauschule genehmigt).
Viersemestrige Lehrgänge in den Fachrichtungen: Obst- u. Gemüsebau, Zierpflanzen, Samenbau, Gartenausführung, Garten- u. Landschaftsgestaltung. [82
Beginn des nächsten Lehrganges am 11. April 1944.
Nähere Auskunft erteilt die Direktion.

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE

BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Stiefmütterchen Pirnauer frühblüh., gelb m. Auge, weiß m. Auge, hellblau, dunkelblau, weinrot, 10 g *RM* 2,80 **Schweizer Riesen,** 3000 Firnenschnee, kremweiß, 10 g *RM* 9, , 3002 Alpensee, tiefblau, 3009 Abendglut, 10 g *RM* 6,40, 3005 Goldelse, reingelb, 10 g *RM* 6,80, 3006 Prinz Heinrich, dunkelblau, 3007 Mont Blanc, 3008 Bergwacht, 10 g *RM* 6,—, 3018 Prachtmischung, 10 g *RM* 5 60. [53

Stiefmütterchen, Nelken, in großer Auswahl, jede Menge lieferbar.

S. Uherek, Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat.

Bindereiartikel
Gartenbauartikel
Chemische Artikel
Schattendecken
soweit kein Herstellungsverbot und Liefermöglichkeit. [42

OTTO ENGEL
Hessental i. Württbg.

Schnecken! Schnecken! Sapperlot... Bring sie um mit

Pecotot

Schädlingsbekämpfungsmittel gegen Schnecken
Geprüft und anerkannt seit 1928
ca. 1 g genügt für 1 qm

Pecotot Blanzit-Gesellschaft Pfeiffer & Co · Worms-Herchheim

ERHÄLTLICH IN DEN FACHGESCHÄFTEN

F. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

liefert seit 1848
alle für erfolgreiche Blumen- u. Gemüsezucht unentbehrlichen Sorten preiswert.
Katalog kostenlos. [34

Solbar, Schwefelbarium-Spritzm. z. Bekämpf. pilzlicher u. tierischer Schädl. in 5- u 25 kg-Packung.
Agrimort, Schneckenbekämpfungsmittel in 100-, 250-, 500- u. 1000 g-Packung. [105
Dünger in kleinen Pack., beliebt. Verkaufsart., Mindestabn. 100 St.
Busch & Ranft, Haan-Rheinl.

Pecotot, gegen Schnecken 1 kg *RM* 5.05. 5 kg *RM* 18,--
Blei-Arsen-Pulver geg. fress. Schädlinge, 1 kg *RM* 2.—, 10 kg *RM* 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Lepit-Gaspatronen geg. Feldmäuse, Ratten usw. St. *RM* 0.45, ab 50 St. *RM* 0.43
Solbar, geg. Pilzkrankh. 1 kg *RM* 1.98, 5 kg *RM* 7.40
Cosan, kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg *RM* 3.50, 5 kg *RM* 17.—
Floria-Blutlauspinselmittel 1 kg *RM* 3.30, 5 kg *RM* 14.—
Haftol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg *RM* 2.50
Raupenleim lose in Dosen, 1 kg *RM* 2.25, 5 kg *RM* 10.50
Raupenleim-Papier Rolle 50 m *RM* 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg *RM* 9.—, 25 kg *RM* 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg *RM* 8.97, 5 kg *RM* 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg *RM* 3.94, 5 kg *RM* 18.75
Belvitan-Pulver z. Beschleunig. d. Stecklingsbewurz. 2,5 g 8.10
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche *RM* 5.— (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg *RM* 35.— [175
Lux-Rofilo-Rostfixiolackerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg *RM* 6.40
„Staats"-Erdtopfpresse preßt gleichzeit. 10 Töpfe, St. *RM* 90.—

Dr. Weissburger,
Tübingen / Württ.,
Nägelestraße 14. [6

Primula obconica grdfl.

1683 rote Riesen dunkelrot 1 g RM 11,—. 1684 Berliner rot und 1685 Hamburger rot 1 g RM 7,60. 1686 Friesdorfer Lachs, 1687 superba alba großbl. reinweiß und 1690 Perle v. Niederrhein, dunkellachsrot 1 g RM 11,—. 1688 coerulea großbl. hellblau 1 g RM 8,80. 1689 veilchenblau schönste dunkelblau 1 g RM 12,—. 1691 Berliner Rot Rasse Müller u. 1697 Rasse Mohnstein 1 g RM 9,60. Ernte 1943 liefert

S. Uherek,

Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat [79

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**

empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:
Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 194.. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.
Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u gelb. Mindestabn. 500 Stück.
Sämtliche anderen Jungpflanzen inzwischen ausverkauft. [63

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's
Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe!

A. V. BRANTH · Hamburg 11 · Chemische Fabrik
gegründet 1887.

Gusti-Pikierpresse

Gu-Sti

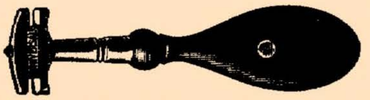
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.

Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [100

Frühzeitig marktfähig unter
Garten Klar Glas
das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.

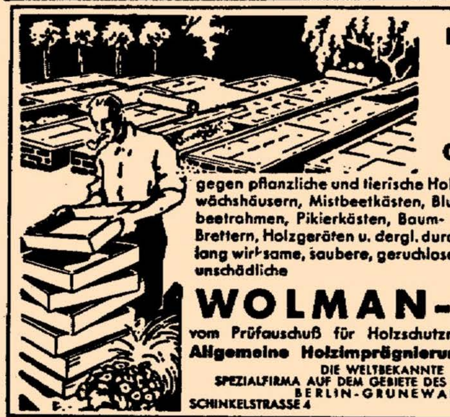


Diamanten zum Glasschneiden



Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6



Holzschutz im Gartenbau

gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche

WOLMAN-SALZ

vom Prüfauschuß für Holzschutzmittel anerkannt
Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.
DIE WELTBEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 01

Buchenholzteer-Oel!

Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

WOLF

Wolf-Geräte waren nicht nur die ersten, sondern sie sind auch die am längsten erprobten Bodenkultur-Geräte

48. JAHRGANG

HEFT 6

17. MÄRZ 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

Fr. Schupp / Ertragssteigerung durch Intensivierung II

P. Konietzko / Erfahrungen mit Frostschutzhauben

Ch. Klante / Ertragssteigerung im Treibtomatenanbau

F. Böhmig / Arbeit erleichternde Markiergeräte

W. Süptitz / Zweimal Blumenkohl von der gleichen Fläche im selben Jahr

E. Bernhard / Erdbeertreiberei in kalten Kästen

J. Looft / Vorkeimen von Frühkartoffeln unter den Gewächshaustischen

H. Klein / Hortensien-Beitrag

E. Bernhard / Wie wir unsere Freesien kultivieren

M. Eiselt / Anzucht von Obstunterlagen im eigenen Betrieb

E. Wendt / Fräsen im Kriegsprogramm

Umschlagbild: Schnittsalaternte im Kohlrabi-Haus (Gemüsebauschule Straelen)

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Gemüsejungpflanzen: starke Saatbeetware.

Kopfsalat Treib- und Freilandsorten, **Blumenkohl** Erfolg, **Kohlrabi** Roggli, **Wirsing** Vorbote, **Weiß- und Blaukraut**, früh, **Sellerie** Alabaster, Apfel und Magdeburger Markt, **Tomaten** Rheinland Ruhm, Sieger und verb. Kondine Red usw. in größeren Mengen und teils verpflanzt lieferbar.

Blumen- und Gemüsesamen in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte**, hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.—, 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Yucca filamentosa**, starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich:

Samen von Freilandprimeln:

Primula denticulata grandifl., (Ronsdorfer Hybriden). Frühjahrsblüh. Ballprimel in hervorragendem Farbspiel von hell bis dunkelviolett, lilarosa, reinrosa u. weiß. 1 g RM 3.—. (Samen sehr feinkörnig.)

Primula elatior grandiflora, zu Töpfen und Schalenbepflanzung, wie auch zur Schnittblumengewinnung geeignet; **Prachtmischung** in hervorragendem Farbspiel, bewährte, eigene Zuchtlinie. 1 g RM 0.80, 10 g RM 6.60.

Primula elatior Arends' Goldlackbraune. Eigene **Neuzüchtung** von wunderbarer, tief samtig-dunkelbraunroter Farbe. Zu Schnittzwecken besonders zu empfehlen! 100 Korn RM 1.—, 1000 Korn RM 8.—. [76

Georg Arends, Samenzucht, **Wuppertal-Ronsdorf.**

Lorraine-Begonien

an alte Kunden wie bisher lieferbar. Durch die besonderen Umstände kann ich aus eigenen Beständen leider nicht viel liefern. Um jedoch meine langjährige Kundschaft mit Jungpflanzen versorgen zu können, habe ich mir große Posten im Ausland gesichert. Geben Sie mir bitte umgehend Ihren Bedarf schriftlich auf. Bei der Sortenwahl überlassen Sie mir bite etwas Spielraum.

Chrysanthemum groß- und kleinblumig ebenfalls beschränkt lieferbar.

Post- und Expreßgut-Station sowie Telefon bei Auftragserteilung aufgeben.

Walter Süptitz

Jungpflanzen-Spezialkulturen [30

(24) Hamburg-Eidelstedt.

Rudbeckia Sullivantii „Goldsturm"

(Warenzeichen 548 531, Klasse 1)

Ausführl. Beschreibung dieser Bornimer Neueinführung m. farb. Abb. in „Gartenbau im Reich", Okt. 41 u. Sept. 42. Vierjährige Pflanze zeigt etwa 300 gleichzeitig geöffnete Blumen, blüht von Anfang Aug. bis Ende Sept., erreicht etwa Spatenhöhe und Spatenbreite. Eine ebenso alte Nachbarpflanz. der Rudbeckia spec. (Newmannii) erscheint daneben nur noch unscheinbar, ganz abgesehen von ihrem Schlappen bei Dürre und Sonne. „Goldsturm" verträgt auch recht gut Halbschatten. Farbe: leuchtend goldgelb m. schwarzem Knopf. Winterhärte: in den letzten Ausnahmewintern erwiesen. Wuchs: sehr stabil, reich verzweigt. Verwendung: ausgezeichnet als Schnitt-, Rabatten- und Naturgartenstauden.

Preis je Stück RM 3,50, 5 Stück RM 15,75, 25 Stück RM 70,—.

Großgärtnerei Karl Foerster, Potsdam-Bornim 113

Petunia nana comp. Himmelsröschen, 1000 K. 1,20, 1 g 2,80.

Coleus, Prachtmischung neuer großblättriger 1000 K. 8,—.

Begonia Rex Prachtmischung, Pt. 2,—. **Asparagus virgatus**, 100 K. 4,—. **Datura arborea**, baumartiger Stechapfel mit riesigen schneeweißen Blüten, 20 cm lang, 1000 K. 9,60, 100 K. 1,20. **Rochea falcata**, beste Sorte für Handelsgärtner, 1000 K. 2.—. **Saintpaulia ionantha grdfl.**, Hochzucht des Usambara-Veilchens, Pt. —,80, 1000 K. 4,80, Saintpaulia ionantha cordata, Pt. —,80, 1000 K. 6,—, Saintpaulia ionantha Amaranth, Pt. 1,20. **Dianthus Heddewigii fl. pl. Chabaud „Rote Hybriden"** Kreuzung zwischen Heddewigs- und Chabaud-Nelken. Große dichtgefüllte Blüten auf straffen Stielen, alle roten Schattierungen, wertvoll für Schnitt, Pt. —,70, 10 Pt. 6,30. **Impatiens Holstii nana „Lachsrosa"**, Neuheit, sehr reichblühend, Pt. —,75. **Impatiens Holstii Schattenglut**, Neuheit! leuchtend feurigdunkelrot, Pt. 1,20, **Gesnera umbellata „Texa Original"**, große orangefeuerrote Blumen, Sämlingspflanzen blühen schon in kleinen Töpfen mit 30—40 Blumen. Pt. 1,40, 10 Pt. 12,80. **Bromelien neuer Ernte:** Aechmea Mariae Reginae und Guzmannia tricolor, jede 100 K. 3,60, 20 K. 1.—, Vriesea spec., Vriesea rostrum aquilae, jede 100 K. 6,40, 20 K. 1,50, Vriesea Vigeri, 100 K. 10,80, 20 K. 2,40, Canistrum roseum und Canistrum album, jede 100 K. 2,80, 20 K. —,80.

Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten den vorgeschriebenen Rabatt.

Ma-os-Bewurzelungshormon! Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen.

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Primula acaulis grandiflora.

Riesenblumige stengellose Gartenprimeln

„Teicher's Special"

Reichsgartenschau Stuttgart 1939 1. Preis (Goldene Medaille)

Beste Aussaatzeit Dezember-März

Reinweiß, Primelgelb, Goldgelb, Rosa Farben, Rote Farben, Azurblau, Enzianblau, Prachtmischung, je 10 Port. RM 7.20, 1 Port. RM 0.80.

Rabatt gemäß den Vorschriften des Reichsnährstandes

Meine Hauptpreisliste

über **wertvolle Neuzüchtungen, hochgezüchtete Blumen- und Gemüsesamen** steht umsonst und postfrei zu Diensten.

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836 [47

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6, , 1/4 g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [8

Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.

Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach

Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541

Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Begonien und Gloxinienknollen sind ausverkauft.

Von unseren Kunden bereits erteilte Aufträge werden anteilmäßig der Vorräte ausgeführt.

Gladiolen, Lilien und andere Blumenzwiebeln können nur an bisherige Kunden geliefert werden, wenn der Auftrag eine Woche nach Erscheinen dieser Anzeige erteilt wird, falls dieser noch nicht abgesandt ist. Wir benötigen für anteilmäßige Lieferung die Rechnungen oder Abschriften der letzten Sendung mit der Bestellung, da unsere Unterlagen vernichtet wurden.

Hulsebosch & Lau, Samen- u. Blumenzwiebel-Großhandlg., **Hamburg 1**

44] Chilehaus C, D/E

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe

jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Gloxiniensamen

Wandsbeker Blut, Rote Riesen und andere Rasse Franz Jank sofort lieferbar [35

E. Neubert, Wandsbek, Hamburg-Wandsbek

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944

Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940

Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen / Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1876 / Fernsprecher: Hannover, Sammel-Nr. 55445

46]

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen

Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Spezialfabrik für Gewächshausbau

Frühbeetfenster

Frühbeetkästen

Heizungsanlagen

Böttger & Eschenhorn [38

Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 17. MÄRZ 1944 NUMMER 6

Ertragssteigerung durch Intensivierung II.

Franz Schupp-Weihenstephan

Es wird niemand bezweifeln, daß eine Pflanze mit reicher Wurzelbildung und Erdballen das Verpflanzen besser verträgt und ungünstige Witterungs- und Bodeneinflüsse besser übersteht als eine Pflanze aus dem Saatbeet mit wenig Wurzelwerk und ohne Erdballen.

Die Gründe hierfür sind so naheliegend, daß sie keiner weiteren Erörterung mehr bedürfen. Wir erreichen durch gut vorkultivierte, möglichst mit Topfballen ausgestattete Gemüsepflanzen nicht nur gleichmäßig hohe Erträge, sondern vor allem auch, was die intensive Nutzung der Böden anlangt, d. h. für den darauffolgenden zweiten Anbau, ein gleichmäßig früh geräumtes Feld. Die frühzeitige Räumung eines mit Frühgemüse bestellten Feldes hat aber zur Folge, daß der zweite darauffolgende Gemüseanbau nochmals eine volle Ernte einbringt.

Eine Leistungssteigerung kann, abgesehen von der besprochenen Pflanzenanzucht, auch durch die richtige Pflanzweite erreicht werden. Bei unserem Mangel an Kulturland ist es eine zwingende Notwendigkeit, daß die Pflanzenabstände dem Wachstumsvermögen der einzelnen Sorte angepaßt werden. Es ist eine falsche Annahme zu glauben, daß durch größere Pflanzenabstände auch die Erträge gesteigert werden können. Verschiedene Pflanzweitenversuche, sowohl zu Treibgemüse als auch zu Früh- und Spätkohl, haben eindeutig bewiesen, daß wohl durch größere Pflanzenabstände, als sie in der Praxis allgemein üblich sind, das Einzelpflanzengewicht bei starkwachsenden Sorten erhöht werden kann, daß aber andererseits mit der Zunahme des Abstandes der Ertrag je Hektar abnimmt, der außerdem durch die spätere Schnittreife ganz besonders nachteilig beeinflußt wird. Einige diesbezügliche Versuche ergaben folgendes Bild:

Treibsalat	Pflanzenabstand	Ertrag je 10 qm
Böttners Treib . . .	18×20 cm	27 kg
Perle von Schwaben .	20×20 cm	27 kg
„ „ „ .	25×25 cm	20,8 kg
Herbstweißkohl		Ertrag je ha/dz
Dithmarscher Herbst .	50×50 cm	1030 dz
„ „ .	56×56 cm	980 dz
„ „ .	62×62 cm	800 dz
„ „ .	68×68 cm	670 dz
„ „ .	74×74 cm	550 dz

Auch diese Pflanzweitenversuche beweisen und zeigen, daß mit der Zunahme einer größeren Standweite, über die in der Praxis ganz allgemein geltenden Standweiten hinaus, der Hektar-Ertrag nicht erhöht, sondern verringert wird. Die Ursachen einer Minderung des Ertrages bei zunehmender Pflanzweite liegen nicht allein in der geringeren Pflanzenanzahl je Flächeneinheit begründet, sondern sie sind vor allen Dingen auch in dem bei großer Standweite sich auswirkenden ungünstigen Gare-Zustand des Bodens zu suchen, der um so ungünstiger wird, je größer die Pflanzenabstände, je extremer die Bodenverhältnisse sind und je ungünstiger der Witterungsverlauf des Jahres ist.

Wie schon angedeutet, wird die Ertragsleistung auch durch die Sorte sehr beeinflußt. Die Ernteergebnisse sind bei verschiedenen Sorten, oft allerdings auch schon bei verschiedenen Herkünften derselben Sorte, unter denselben Verhältnissen und Bedingungen oft so verschieden, daß einem die Wahl der Sorte nicht gleichgültig sein kann. Ob wir dem Boden bei der Verwendung einer bestimmten Sorte eine Ernte von 400 dz oder bei der Verwendung einer anderen Sorte eine solche von 1000 dz abgewinnen, ist keineswegs belanglos. Diese unterschiedlichen Ertragsleistungen, wie sie tatsächlich vorkommen und festzustellen sind, können weder privatwirtschaftlich noch volkswirtschaftlich bedenkenlos hingenommen werden.

Bei allen Gemüsearten ist die Sortenwahl wichtig, bei Frühkohlrabi fielen uns verschiedene Sorten besonders auf. Es ist bekannt, daß die einzelnen Kohlrabi-Sorten auf die wachstumshemmenden Einflüsse, wie Frost, Trockenheit, nasse, bindige, schwere oder trockene Böden, Krankheits- und Schädlingsbefall, sehr verschieden reagieren. Durch diese Einflüsse, die gerade im vergangenen Jahr so wirksam zum Ausdruck kamen, waren für verschiedene Kohlrabi-Sorten die Voraussetzungen zum Schossen und Platzen gegeben, und dies um so mehr, wenn den Böden Humus und Gare fehlten. Die Ertragsminderungen waren bei verschiedenen Sorten so erheblich, daß in einzelnen Fällen der Ausfall der Knollen zwischen 80 und 90 % lag. In mehrjährigen Anbauversuchen zeigten sich besonders nachstehende Sorten gegen obige Einflüsse widerstandsfähig, sie wiesen nur wenige Platzer und Schosser auf: *Titherna*, *Optimus* blau und weiß, *Wiener rundblättriger*, *Prager weißer* und *Ruhm von Quedlinburg*.

Einige Ertragszahlen mögen die Leistungsfähigkeit der verschiedenen Frührotkohl-Sorten beweisen:

Sorte	Pflanzenabstand	Ertrag je ha
Erfurter früher	40×50 cm	440 dz
Dithmarscher	50×50 cm	630 dz
Fr. Dänischer	50×50 cm	690 dz
Mohrenkopf	50×50 cm	570 dz

Weitere Versuchsergebnisse könnten angeführt werden, um zu beweisen, daß nicht nur Standweite, Düngung, Bearbeitung, Boden und Schädlingsbekämpfung, sondern vor allem eben die Eigenart der Sorte den Ertrag unter denselben Voraussetzungen wesentlich beeinflussen kann. Es ist deshalb nur zu empfehlen, auf die erfahrungsgemäß besten und ertragreichsten Sorten zurückzugreifen, das heißt auf die Sorten zu achten, die vom Reichsnährstand in langjährigen Sortenregisterversuchen herausgestellt wurden.

Unter Beachtung dieser, die Leistungssteigerung im Gemüsebau beeinflussenden Faktoren wird es möglich sein, die Gesamterträge im Gemüsebau wesentlich zu heben. Wenn jeder, der sich mit der Pflanzenanzucht, sei es für den eigenen Betrieb, sei es für den Verkauf, oder auch mit dem Gemüseanbau selbst beschäftigt, ehrlich bemüht ist, auf diese Punkte zu achten, dann wird der erwünschte Erfolg im neuen Jahre nicht ausbleiben.

Gemüse unter Glas und im Freien

Gute Erfahrungen mit den Frostschutzhauben / *P. Konietzko-Gorgast.*

In dem Bestreben, die Gemüseernte im Freiland vorzuverlegen, hat in letzter Zeit die Frostschutzhaube in einzelnen Anbaugebieten immer mehr Eingang gefunden. Ihre Anwendung setzt natürlich einige Erfahrungen voraus, und es ist deshalb anzuraten, sie zunächst auf einer kleinen Fläche versuchsweise anzuwenden. Ich will im folgenden die Herstellung und Anwendung der Frostschutzhaube aus eigener Erfahrung heraus beschreiben.

Die Frostschutzhaube muß im Betriebe selbst hergestellt werden. Fertig gepreßte Hauben sind zur Zeit noch nicht erhältlich. Wir brauchen dazu die Haubenpresse und das Haubenpapier, ferner beim Bedecken der Pflanzen eine Anzahl von Pflanzglocken. Das Papier ist sechseckig, eine Seite ist mit Paraffin überzogen. Die Presse ist ein kegelförmiger Behälter aus Weißblech, der mit heißem Wasser gefüllt wird. Das heiße Wasser in der Presse bewirkt ein Schmelzen der Paraffinschicht. Beim Pressen wird das Papier so auf die Preßglocke gelegt, daß die Paraffinschicht nach oben kommt. Dann wird die Preßglocke, die genau dem mit heißem Wasser angefüllten Behälter angepaßt ist, auf das Papier gestülpt. Dabei ist zu beachten, daß die Haube rund herum einen gleichmäßigen Rand aufweist, da letzterer für die Befestigung mit Erde unbedingt notwendig ist. Jede Haube mit einem mangelhaften Rand ist für die Verwendung wertlos, da sie bei starkem Wind fortgeweht wird. Wie erwähnt, wird durch das heiße Wasser in der Preßglocke das Paraffin flüssig und bewirkt nach dem Erkalten eine Festigung der gepreßten Haubenform. Das Pressen der Hauben geht bei einiger Uebung sehr schnell vonstatten. Die fertigen Hauben werden ineinander gesetzt und in Kisten oder sonstigen Behältern, am besten in Kohlsteigen aufbewahrt. Wir müssen auf alle Fälle vermeiden, daß Pflanzen eine Nacht ohne Hauben stehen, da ein Nachtfrost, wenn nicht die Kultur zerstört, so doch ihre Entwicklung stark beeinträchtigt. Man wird zweckmäßig je nach Arbeitskräften ein bis zwei Morgen pflanzen und sofort die Frostschutzhauben auflegen, damit am Abend das Feld fertig gedeckt ist.

Das Auflegen der Frostschutzhauben geschieht mit der Pflanzglocke. Sie hat dieselbe Form wie die Preßglocke, nur fehlt hier der Preßrand. In die aus Eisenblech hergestellte Pflanzglocke wird die Frostschutzhaube hineingelegt und beide zusammen dann auf die Pflanze gestülpt. Der etwa 3 cm breite Papierrand der Frostschutzhaube, der rund um die Pflanzglocke hervorsteht, muß nun mit Erde bedeckt werden. Das geht sehr schnell, indem man auf die Pflanzglocke Erde wirft, die von der Glocke abgleitet. Dann wird die Pflanzglocke abgehoben. Sind erst die Arbeitskräfte mit den notwendigen Handgriffen vertraut, geht die Arbeit schnell vonstatten. Es ist zweckmäßig, daß schlecht gedeckte Ränder nachgedeckt werden, indem man mit der Hand Erde nachzieht.

Zu den Kulturen, die eine Verwendung der Frostschutzhauben rechtfertigen, gehören vornehmlich früher Weißkohl, früher Rotkohl und Frühwirsing. Auch Buschbohnen in Töpfen vorgezogen zeitigen unter Hauben gute Erfolge, wie auch Freilandgurken aus Töpfen ausgepflanzt einen frühen Ernteanfall bei Verwendung von Hauben ermöglichen. Bei Frühkohl muß die Haube oben eine kleine Oeffnung haben, während Bohnen oder Gurken zuerst nach dem Pflanzen unter geschlossenen Hauben stehen. Erst später, wenn es das Wetter erlaubt und die Pflanzen die Hauben ausfüllen, wird durch Aufreißen der Haube an der Südseite die Pflanze allmählich abgehärtet, bis die Haube schließlich ganz entfernt wird. Ein Angießen der Pflanzen ist nicht notwendig, da wir ja früh pflanzen, außerdem aus Töpfen oder mit Erdtopfballen, und die Winterfeuchtigkeit im Boden hier vollkommen für eine Weiterentwicklung ausreicht.

Die Verwendung der Frostschutzhaube birgt viele Vorteile in sich: Wir können, sobald der Boden abgetrocknet ist und stärkere Nachtfröste nicht mehr zu erwarten sind, pflanzen. Die Töpfe, die wir vielleicht dringend brauchen, werden für Anzuchten rechtzeitig wieder frei. Der Anzuchtraum wird früher geräumt und ermöglicht noch eine Pflanzung von Treibkohlrabi oder Salat. Tomaten werden auch volle drei Wochen früher fertig. Der früheren Ernte entsprechend wird das Land wieder früher frei und ermöglicht z. B. nach Frühkohl noch eine zweite Pflanzung von Blumenkohl, Kohlrabi, Bohnen u. a. Daß die Kohlfliege durch die Hauben von den Kulturen ferngehalten wird und damit alle vorbeugenden Bekämpfungsmaßnahmen ausschalten, ist ebenfalls ein nicht zu unterschätzender Vorteil. Zusammenfassend kann gesagt werden, daß sich die Frostschutzhaube in jeder Hinsicht bewährt hat und ihre Anwendung nur zu empfehlen und zu fördern ist.



Die Frostschutzhauben haben sich auch im Erwerbsgemüsebau als durchaus beachtliches Kulturhilfsmittel erwiesen. Aufn.: Thiele.

Ertragssteigerung im Treibtomatenanbau / *Ch. Klante-Posen.*

Im Kulturjahr 1943 machte ich einen Versuch, den Ertrag im Treibtomatenanbau zu steigern. Und zwar pflanzte ich zwei Pflanzen an eine Pflanzstelle mit einem Pflanzabstand von 80 cm in der Reihe und 60 cm Reihenentfernung. Zum Vergleich pflanzte ich in der anderen Hälfte des Hauses die Tomaten einzeln in Abständen von 50 × 60 cm. Dies ergab einen Pflanzenverbrauch: bei der Doppelpflanzung von 375 Stück, bei der Einzelpflanzung von 284 Stück.

Die Ernte begann bei der Einzelpflanzung drei Tage später, die Pflanzen wurden nach der sechsten Traube entspitzt. Sorte: *Bonner Beste.* Es sei gleich vorweg gesagt, daß der Boden in unseren Gemüseblocks kulturmüde ist, damit sind die schwachen Ernteergebnisse zu erklären. Die Doppelpflanzung ergab einen Gesamtertrag von 640,9 kg, das ist je Pflanze ein Ertrag von 1,7 kg. Die einfache Pflanzung ergab einen Gesamtertrag von 581,3 kg, das ist je Pflanze 2 kg. Der Mehrertrag von 59,6 kg bei der Doppelpflanzung ergibt nach dem hiesigen Treibtomaten-Durchschnittspreis je kg RM 0,76 für A Qualität einen Mehrerlös von RM 44,30. — Der Mehraufwand für die Doppelpflanzung beträgt bei 91 mehr verbrauchten Pflanzen und bei Zugrundelegung einer Unkostenerrechnung von RM 0,25 je Pflanze = RM 22,75. Es wurde also eine Ertragssteigerung von RM 11,54 erzielt.

Man kann dieser Berechnung entgegenhalten, daß auf der für den größeren Pflanzenbedarf benötigten Ge-

wächshausfläche auch mit anderen Kulturen ein Ertrag erzielt werden kann. Darauf kann man erwidern, daß erstens wenig Sommerkulturen für unsere Treibhäuser rentabel sind und zweitens die Tomaten im Endtopf in weiter Entfernung gut zwischen ausgepflanzte andere Gemüsearten gestellt werden können. — Bei der Doppelpflanzung müssen die Pflanzen schräg, also voneinander weg, angebunden werden, damit die unteren Trauben und Blätter in den vollen Lichtgenuß kommen. Stäbe müssen also schräg gesteckt werden.

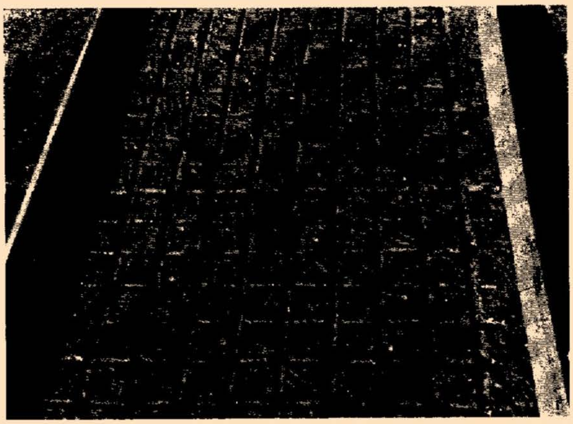
Die in Nr. 22 v. Jgs. besprochene Erhöhung der Traubenzahl durch Durchgehenlassen von Geizen mit je einer Traube konnte mich nicht befriedigen. Die Geize lassen sich kaum ohne Blattverlust anbinden, und die unteren Blätter mit Trauben stehen im ungünstigsten Verhältnis zum Licht.

Arbeit erleichternde Markiergeräte /

F. Böhmig-Meißen.

In dieser Zeitschrift sind schon oft Markiergeräte beschrieben worden, und doch müßte jetzt im Kriege noch viel mehr von diesen einfachen Hilfsmitteln Gebrauch gemacht werden. Vor allen Dingen haben wir in ihnen ein Mittel, um auch mit ungelernten ausländischen Kräften die Pflanz- und Pikierarbeiten flott und sauber durchzuführen.

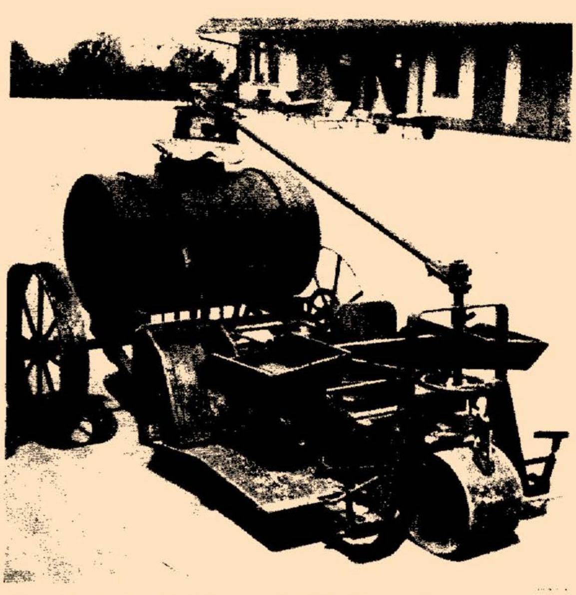
Bei allen diesen Arbeiten sollte man sich überhaupt nicht auf das mehr oder weniger gute Augenmaß des Pflanzers verlassen. Bei Verwendung von Markiergeräten kann es nicht vorkommen, daß die Pflanzen ungleichmäßig, entweder zu weit oder zu eng, stehen, wodurch der Ertrag in jedem Falle beeinträchtigt wird. Außerdem wird durch das Markieren erreicht, daß man schon im voraus die Zahl der benötigten Pflanzen genau berechnen kann. Die Ausrede, daß man zum Bau dieser Hilfsgeräte keine Zeit hat oder daß es am Material fehlt, ist nicht stichhaltig. Die Mittel dazu sind auch heute noch in jedem Falle aufzutreiben, und die Zeit zum Herstellen verzinst sich vielfach.



Arbeit erleichternde Markiergeräte. Unten: Einfacher, leicht herzustellender Reihenzieher. Mitte: Die Reihen müssen längs- und quermarkiert werden. Oben: Kartoffellochmaschine, die sich auch zum Bohnenlegen und Kohlpflanzen vorzüglich verwenden läßt. Aufn.: Böhmig.

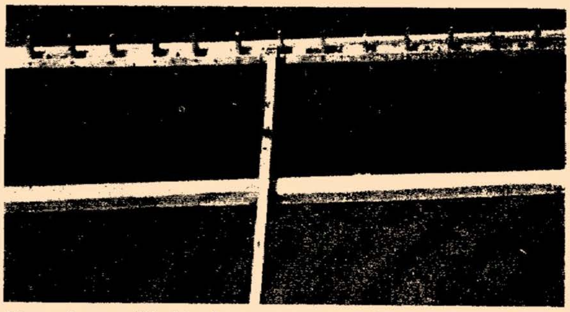
Aus dem Vorstehenden ist schon ersichtlich, daß es sich bei dem angestrebten Ziele nicht nur um das Markieren der Längsreihen handelt, denn das wurde schon immer gemacht. Genau so wichtig ist aber auch das Quermarkieren, das in den meisten Fällen unterlassen wird. Beim feldmäßigen Gemüsebau bedient man sich schon lange der Markiergeräte in allen möglichen Formen, zum Teil sogar mit Maschinen. Ein gutes Beispiel dazu ist die Kartoffellochmaschine, die man durch geringfügige Aenderung auch zum Legen von Bohnen und Kohlpflanzen vorzüglich verwenden kann. Der Vorteil liegt hier nicht nur im sauberen Pflanzen, sondern in der gut durchführbaren späteren Bearbeitung (Hacken mit Maschinen).

Das direkte Pflanzen mit Maschinen soll hier nur kurz gestreift werden. Die Entwicklung dieser Maschinen steckt m. E. noch in den Kinderschuhen, obwohl auch heute schon gute Teilerfolge erzielt werden, soweit das Pflanzgut gleichmäßig und der Boden in ganz bestimmtem Zustande ist. Das größte Hindernis



ist wohl noch die Schwere der Maschine, die es ratsam erscheinen läßt, vorläufig auch größte Flächen noch von Pflanzkolonnen bepflanzen zu lassen. Zur Vollständigkeit habe ich die Abbildung einer Maschine beigefügt, die die Studiengesellschaft für Technik im Gartenbau in ihrem Versuchsinstitut in Quedlinburg ausprobiert hat.

Von dem Pflanzen im Großanbau soll aber hier weniger die Rede sein. Für den Kleinbetrieb stellt man sich, wie schon erwähnt, die Markiergeräte selbst her, und zwar in den Abmessungen, wie sie für den betreffenden Betrieb gebraucht werden. Zum Pikieren von Gemüsepflanzen in Frühbeeten hat sich das Dippelbrett, das zur Aussaat von Radieschen benutzt wird, am besten bewährt. Die Zapfen, die auf einem entsprechenden Brett befestigt sind, haben einen allseitigen



Abstand von $4\frac{1}{2}$ bis 5 cm, was einen Bestand von 400 bis 480 Pflanzen je Quadratmeter ergibt. Für Jungpflanzen, die größere Entfernungen benötigen, wie Semperflorensbegonien, Primeln, Cyklamen usw., und ebenfalls in Frühbeete pikiert werden, bedient man sich der Reihenzieher, mit denen längs und quer markiert wird. Dazu benötigt man solche mit verschiedenen Reihenabständen. Die Industrie hat zwar Markiergeräte, an denen man die verschiedensten Abstände einstellen kann, schon lange konstruiert. Abgesehen davon, daß sie jetzt nicht erhältlich sind, passen sie aber nicht für alle Betriebsverhältnisse.

Um diesem Uebel abzuhelfen, greift man zur Selbsthilfe. Wie ein solches Markiergerät leicht zu bauen ist, zeigt die beigefügte Abbildung. Damit nicht zu viel solcher Geräte nötig sind, baut man solche mit zweiseitiger Benutzung. Das im Bilde gezeigte Markiergerät ist für die Entfernungen von 8 und $12\frac{1}{2}$ cm bestimmt. Wenn dann noch ein zweites vorhanden ist, das Abstände von 10 und 15 cm aufweist, kann man schon vielen Möglichkeiten gerecht werden. Das Wichtigste ist, daß diese Reihenzieher der Frühbeetbreite entsprechen. Beim Längsmarkieren wird das Spannen einer Schnur unnötig; als Anhalt dient die Frühbeetwand. Die beigefügte Abbildung zeigt die

Auswirkung des Markierens. Diese Markiergeräte werden so leicht gebaut, daß sie beim Ziehen nicht einsinken. Aus diesem Grunde ist es auch ratsam, die Markierzähne nicht anzuspitzen. Sie dürfen nur leicht über den Erdboden hinziehen. Beim Einsinken in den Boden weichen die Zähne den groben Bodenteilen aus, und die Reihen werden krumm.

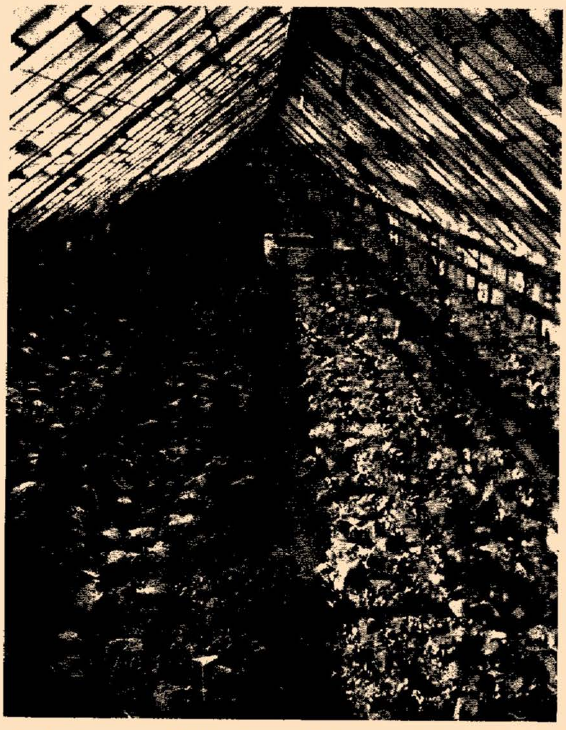
Die beschriebenen beiden Reihenzieher werden aber nicht nur zum Pikieren, sondern auch zum Pflanzen benutzt. Es sind damit Pflanzweiten von 8, 10, 12½, 15, 16, 20, 25 und 30 cm möglich. Bei den letzten vier Weiten läßt man immer eine Markierstelle aus und kann somit auch im Verband pflanzen. Zum Pflanzen auf Beeten im Freiland eignen sich diese leichten Reihenzieher ebenfalls sehr gut, wenn der Boden nicht gar zu schwer und naß ist.

Zweimal Blumenkohl im Jahr von der gleichen Fläche / *Walter Süptitz-Eidelstedt.*

In den letzten drei Jahren habe ich auf den Freilandflächen in meiner Gärtnerei, wo Beregnungsmöglichkeit besteht, auf denselben Stücken zweimal Blumenkohl im Jahr angebaut. Als Sorte wurde für früh und spät ein guter Stamm *Allerfrühester Erfurter Zwerg* genommen.

Die Aussaat des Blumenkohls erfolgte Anfang bis Mitte Januar. Die Pflanzen wurden gleich in Ton- bzw. Papptöpfe pikiert, zunächst im Haus gelassen und je nach Platzbedarf noch für einige Wochen auf einen kalten Mistbeetkasten gestellt, dort gut abgehärtet und dann Ende März, Anfang April aufs Freiland in Abständen von 50×50 cm gepflanzt. Die Pflanzung muß im Frühjahr so früh wie irgend möglich erfolgen, die Ausfälle durch Kohlfliege sind dann am geringsten. Der Strunk ist nämlich schon Anfang Mai, wenn die Kohlfliege fliegt, so hart, daß keine Eiablage mehr erfolgen kann. Des öfteren haben meine Pflanzen morgens bis 5° Nachtfrost gehabt und platt gelegen, es sind aber keine Schäden entstanden.

Die Ernte erfolgte Anfang Juni und war meistens um den 20. Juni beendet. Ende Mai, Anfang Juni habe ich dann für neue Pflanzen in einem kalten Mistbeetkasten breitwürfig ausgesät und 5. bis 10. Juli dieselben Flächen wieder neu bepflanzt, in Abständen 50×50 cm. Bei dieser zweiten Pflanzung habe ich Sämlinge gepflanzt, da Topfballen um diese Zeit keinen Sinn mehr haben, man muß höchstens damit rechnen, daß die Jungpflanzen im Topf im Sommer leichter verhärten. Die Ernte begann Ende September, Anfang Oktober und war bis zum Eintreten stärkerer Nachtfröste jedes Jahr beendet. Die letzten Pflanzen mit noch nicht zur Entwicklung gekommenen Rosen habe ich noch in einem heizbaren Kasten eingeschlagen. Die Köpfe entwickelten sich dort, und ich habe somit immer noch für den Hausgebrauch und für meine Betriebsküche bis Weihnachten frischen Blumenkohl gehabt.



Auch eine gute Verbindung: Kohlrabi mit Schnittsalat als Unterkultur (in der Gemüsebauschule Straelen). Aufn.: Lisges.

Höchste Düngung der Landflächen ist natürlich Voraussetzung. Im Herbst wurde abgelagerter Stallmist untergepflügt. Im Laufe des Winters wurden Phosphorsäure, Kali und Stickstoff gestreut, Stickstoff in Form von Kalkstickstoff, der heute leider schwer zu beschaffen ist. Im Frühjahr wurde vor der Pflanzung nicht noch einmal gepflügt, um die Bodenfeuchtigkeit besser zu halten. Mitte Mai wurde noch einmal eine Kopfdüngung gegeben, entweder Nitrophoska, Harnstoff oder Kalksalpeter, je nachdem, welcher Dünger greifbar war.

Nach Beendigung der ersten Ernte wurden die Flächen von Strünken und allen anderen Abfällen sorgfältig befreit und sofort Kalkstickstoff und Kali eingefräst. Nach 14 bis 18 Tagen wurde neu bepflanzt und, bei Bedarf und wenn vorrätig, noch einmal Kopfdünger gegeben. Natürlich wurde immer nach Bedarf beregnet und fleißig gehackt; denn ein altes Bauernwort sagt ja: „Kohl wächst nicht, sondern muß groß gehackt werden."

Anbauerfahrungen mit Schnittsalat unter Glas / *H. Lisges-Straelen.*

Die knappe Zuteilung an Saatgut im vergangenen Jahre machte es erforderlich, Schnittsalat dünner als bisher auszusäen. Man ging früher bei der Schnittsalat-Kultur von dem Gedanken aus, durch dichten Stand die Kulturen schnell hochzutreiben.

Je früher man Schnittsalat aussät, um so länger dauert die Kultur, weil in den Wintermonaten nicht genügend Licht für rasches Wachstum zur Verfügung steht. Die hierdurch bedingte längere Heizzeit verteuert die Kultur und läßt den Raum zu spät für andere Kulturen frei werden, die dann eben ausfallen müssen. Um diesen Schwierigkeiten zu entgehen, kann man die Schnittsalat-Kultur, auch in größeren Betrieben, mit Erfolg mit anderen Kulturen verbinden. Die beigefügte Abbildung zeigt die Schnittsalat-Kultur in Verbindung mit Kohlrabi.

Man ging hierbei wie folgt vor: Kohlrabi wurde in den vorgeschriebenen Abständen gepflanzt und Schnittsalat direkt nach der Pflanzung einfach breitwürfig eingesät. Von einem Unterbringen des Samens wurde Abstand genommen. Man beschränkte sich lediglich darauf, den Samen nach der Saat gut anzugießen und während der Keimung gleichmäßig feucht zu halten. Dies erfolgte in einfachster Weise mittels Schlauchbrause mit feinster Verteilung, wobei man bestrebt ist, den Wasserstrahl zur Erwärmung in möglichst langem Weg durch die Luft zu führen.

Da Kohlrabi für die erste Entwicklung bis zum flotten Weiterwachsen längere Zeit braucht, ist der Schnittsalat fertig, bevor der Kohlrabi den Raum beansprucht. Die Kopfdüngung wurde mittels Düngermischers mit der Schlauchbrause gegeben. Nach der Ernte des Schnittsalates wird der Boden durchgekräuelt. Kohlrabi erhält eine Kopfdüngung und liefert eine Vollernte. Die Verzögerung des Kohlrabis in der Reifezeit wird etwa zwei bis fünf Tage betragen. (Hierzu auch unser Umschlagbild.)

Erdbeertreiberei auf kalten Kästen — eine Kultur für den Uebergang / *E. Bernhard, Bln.-Lichterfelde.*

Seit wir verpflichtet sind, Gemüse statt Blumen zu bauen, treiben wir rund 100 Fenster Erdbeeren, ausgepflanzt auf kalten Kästen, ab. Wenn im März oder April von den kalten Kästen die Fenster abgenommen werden müssen, bleiben die Fenster manchmal längere Zeit unbenutzt liegen. Um dem abzuhelfen, legten wir 100 Fenster Erdbeeren zum kalten Treiben an.

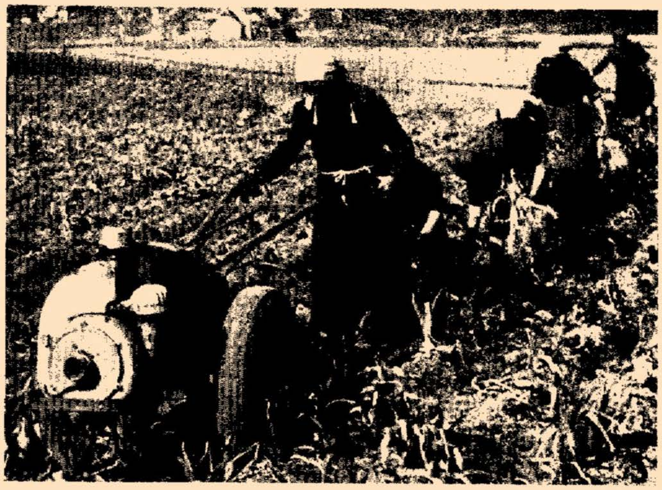
Als Sorte stand uns nur *Deutsch Evern* zur Verfügung, die bekanntlich eine gute Treibsorte ist. Für ein Fenster benötigten wir etwa 50 Pflanzen. Diese wurden nur von einjährigen Beeten genommen. Sobald die Pflanzen gut bewurzelt waren, wurden sie abgenommen und auf einen leeren Kasten in kräftige Erde pikiert, mit Fenstern bedeckt, gut angegossen und dicht schattiert. Damit wir starke Pflanzen erzielen, ist unerläßlich, daß das Laub restlos erhalten bleibt, also nicht verbrennt und nicht vertrocknet. Vor Frühstück wird deshalb schattiert und gegen 5 Uhr abends abschattiert, gegossen bzw. gespritzt.

Sind die Pflanzen gut angewachsen, härten wir sie nach und nach ab und nehmen dann später die Fenster ganz ab. Erdbeeren verlangen viel Wasser, sind also fleißig zu gießen. Da bei uns jedes Fleckchen ausgenutzt wird, können die Erdbeeren, wenn sie dicht zusammen gewachsen sind, nicht gleich an Ort und Stelle gepflanzt werden. Wir pflanzen sie daher in 10 cm-Töpfe in nahrhafte Erde, gießen gut an und düngen nach guter Durchwurzelung öfter flüssig. Die Töpfe stelle man dicht bei dicht auf. Bei dieser Behandlung sind sie bis zum Herbst zu starken Pflanzen herangewachsen und ergeben ein vorzügliches Treibmaterial.

Wenn im Herbst in der Nähe der anderen Kästen Land frei wird, bauen wir nach Holländer Art zwei Doppelkästen so weit fertig, daß wir im Frühjahr nur noch Fenster aufzulegen brauchen. Wir düngen gut und graben tief um. Nun pflanzen wir die Erdbeeren mit Topfballen so aus, daß etwa 50 Stück aufs Fenster kommen. Ueber Winter decken wir mit kurzem Dung ab. Wenn wir dann im Frühjahr Fenster übrig haben, legen wir diese auf. Abends wird gedeckt und morgens abgedeckt. Haben wir noch Schlechtwetterperioden, lassen wir die Kästen ganz zu.

Bald kommt Leben in die Erdbeeren. Jetzt muß fleißig nach Bedarf gelüftet und durchdringend gegossen werden. Damit die Früchte später nicht sandig werden, legen wir Holzwolle unter. Blühen sie dann, so ist zur Förderung der Befruchtung reichlich zu lüften und Obacht zu geben, daß Nachtfröste den Blüten nicht schaden können. Alles Weitere ergibt sich dann von selbst.

Da diese Erdbeeren zwei bis drei Wochen vor denen aus dem Freiland reif sind, sind sie für Lazarette und Krankenhäuser sehr begehrt. *Deutsch Evern* wird in der Treiberei großfrüchtiger als im Freien. Mit dem Ertrag und der Rentabilität sind wir sehr zufrieden, außerdem ist es einmal was anderes.



So geht die Ernte am schnellsten: *Die Porreestangen werden hier mit dem Holder-Traktor gehoben. Fünf Frauen sammeln ein.* Aufn.: Gindlhuber.

Porree-Ernte mit dem Holder-Traktor / *Wilhelm Gindlhuber-Gleisdorf/Stmk.*

Um in den arbeitsreichen Frühjahrswochen die Porree-Ernte rasch bewältigen zu können, wird zweckmäßig der Holder-Traktor mit dem großen, verstellbaren Häufelkörper eingesetzt. Bei der feldmäßigen Kultur muß schon bei der Pflanzung durch Reihenabstände von 50 cm darauf Bedacht genommen werden. Die Bodenfreiheit des Traktors ist auch bei gummibereifter Maschine ausreichend, daß die behäufelte Pflanzreihe zwischen den Rädern laufen kann. Der im Geräterahmen eingehängte Häufelkörper zieht dann genau auf der Pflanzreihe. Durch die entsprechende Tiefenstellung faßt die ziemlich lange Häuflerspitze unter die Wurzeln und hebt die Porreepflanzen teils links, teils rechts über die Scharblätter heraus. Zweckmäßig wird zuerst jede zweite Reihe ausgepflügt, damit jedes der Räder gleichen Bodenwiderstand vorfindet. Würde man Reihe nach Reihe auspflügen, so käme immer ein Rad auf gelockerten Boden, während das andere Rad mehr oder weniger auf festem Boden fahren würde. Die Maschine käme dann durch den Arbeitswiderstand des Auspflügens ins „Ziehen". Ist zuerst jede zweite Reihe des Feldes geerntet, so fährt beim weiteren Auspflügen jedes Rad auf gelockertem Boden, wodurch die gleichmäßige Fahrt wieder gegeben ist. Zum Einsammeln der links und rechts durch die Häufelscharen herausgehobenen Pflanzen sind fünf bis sechs Kräfte erforderlich. Ein halber Hektar kann je nach Boden und Länge der Reihen in sechs bis sieben Stunden geerntet werden.

Warum die Treibradieschen oft mißraten.

In diesem Frühjahr wird wieder viel Salat in Kästen gepflanzt und natürlich auch viel Radieschen dazwischen angebaut werden. Häufig wird wieder die Klage sein, daß aus den Radieschen nichts Rechtes wird. Warum das so ist, ist einfach zu beantworten. Die Radieschen sollten früher gesät werden, als man den Salat pflanzt. Zur erfolgreichen Kultur ist es notwendig, daß die Radies 10 Tage früher in Handkisten ausgesät und erst nach der Bepflanzung des 10 bis 14 Tage später angelegten Kastens zwischen die Salatreihen pikiert werden. Sät man erst zur selben Zeit an den Standort aus, so werden die Radieschen lang und spillrig, weil sich der Salat bald ausbreitet. Auch der Salat leidet durch die Beschattung, und aus beiden wird nicht das Richtige. Außerdem sollen die Radieschen fertig sein, wenn der Salat den Platz braucht. Pikiert man, so erhält man früher fertige Radies, die auch verhältnismäßig kurzes Laub haben. *A.*

Frühweißkohl nicht zu früh aussäen!

Der Wunsch und die Forderung, Frühgemüse früher als bisher auf den Markt zu bringen, verleitet den Unerfahrenen leicht dazu, dieses „Früher" durch eine noch frühere Aussaat und Pflanzung erzwingen zu wollen. Vor einer solchen Maßnahme kann nicht dringend genug gewarnt werden. In den letzten Jahren sind nämlich dadurch erhebliche Ernteverluste entstanden: Der Weißkohl kam nicht zur Kopfbildung und schoß durch. Daß verfrühte Aussaat und Pflanzung bei den meisten unserer Früh-Kohlrabisorten oft große Ausfälle durch Schosser im Gefolge haben, ist wohl jedem bekannt. Jedoch weniger bekannt ist es, daß Schosser im Weißkohl auf die gleichen Ursachen zurückzuführen sind. Man wähle deshalb normale Saat- und Pflanztermine und suche durch gute Kultur eine Ernteverfrühung zu erreichen. *Heinrich Wegmann, Unna.*

Vorkeimen von Frühkartoffeln unter den Gewächshaustischen und mit einfachen Behelfsmitteln / *J. Th. Looft-Alfeld/Leine.*

Im vergangenen Frühjahr führten wir hier in der Binnewies'schen Gärtnerei eine Kartoffel-Vorkeimung in größerem Umfange für die Landwirtschaft durch, die wir in diesem Frühjahr auf einige hundert Zentner ausdehnen werden. Nach dem guten Ergebnis im vergangenen Jahre hat der Kreisbauernführer unser erneutes Anerbieten freudig angenommen und wird uns durch die interessierten Bauern, die die damit verbundene Arbeit selbst übernehmen, die erforderlichen Kartoffelmengen zuführen.

Die Landwirte dieser Gegend, die stets schon Frühkartoffeln zum Verkauf heranzogen, verfügen fast alle über Kisten oder machen es möglich, sich diese zu beschaffen. Gut lassen sich dazu auch ungenutzt liegende Tomatenkisten verwenden, die nicht einmal stark beansprucht werden, da sie trocken bleiben und durch nur eine Schicht Kartoffeln während des Hantierens nicht überlastet sind. Unterseits kann man die Kisten vor dem Feuchtwerden durch umgestülpte Blumentöpfe, alte Bretter, Latten, Dachziegel u. dergl. schützen.

Das Aufstellen zum Vorkeimen darf nicht zu früh erfolgen; für unsere Gegend hier um die M ä r z m i t t e bei einer vorgesehenen Auspflanzzeit vom 10. bis 15. April. Anfänglich stark schrumpfend und welkend, kräftigen sich die Knollen in der Gewächshausluft sehr bald, werden dickschalig grün und treiben kurze, starke, dunkle Keime, wie sie zum Aussetzen allein wertvoll sind. Ein paar Tage vor dem Legen werden sie zum Ab-

härten nach draußen geschafft und vor evtl. Nachfrösten durch Rohrmatten geschützt. Der Transport aufs Land hinaus geschieht dann durch Plattenwagen mit Gummirädern.

Sowohl unsere Blocks und Häuser mit Cyklamen-Samenträgern als auch diejenigen, deren Tische mit pikierten Gemüsejungpflanzen oder Pflanzen mit Erdtopfballen bestellt sind, nutzen wir für das Vorkeimen aus. Die nur mäßige Wärme in den Kulturräumen ist für den Vorkeimungsprozeß besonders förderlich. Dienten der Landwirtschaft bisher leerstehende Garagen, Viehställe, Bodenräume usw. für diesen Zweck, ist das Vorkeimen unter den Gewächshaustischen einfacher und erfolgreicher durchzuführen. Der beste Platz ist an den Wegrändern. Wo Grünpflanzen stehen, stelle man die Kisten etwas erhöht dahinter. Die Helligkeit genügt noch, selbst wenn Hängebretter in den Häusern angebracht sind.

Es dürfte interessieren, daß man sich bei beschränkten Raumverhältnissen und nur kleinen Mengen mit einem andern Verfahren helfen kann, wie es bisher wohl kaum propagiert wurde. Statt die Kartoffeln in Kästen aufzustellen, kann man diese auf einen Draht oder Bindfaden reihen und an besonders günstigen Stellen, vor Stall- und Bodenfenstern, wo ein Gewächshaus zur Verfügung steht, unter dem First her, an den Stirnwänden, den Stellagenrändern usw. aufhängen. Selbstverständlich muß man den Draht oder Bindfaden quer zum Kopf- und Nabelende durch die Knolle führen, damit den Keimen Raum zur Entwicklung gegeben ist. Die geringe Verletzung schadet den Knollen absolut nicht, da man ja zu große Kartoffeln ganz durchschneidet. — Von Wichtigkeit ist noch, das Pflanzgut vor den stets „kartoffelhungrigen" Ausländern in den Betrieben zu schützen, bis die Knollen so stark ergrünt sind, daß sie ihren Anreiz zum Essen verlieren.

Daß Großgärtnereien auf diese Weise dazu beitragen können, dem Markt einige Tausend Zentner Kartoffeln zwei Wochen früher zuzuführen, sollte allgemeine Beachtung finden, wo dieses Verfahren bisher nicht geübt wurde.

Topf-Gurken als Nebenkultur in Gurkenhäusern / *Peter Macherey-Düren Rhld.*

Nachdem wir Marktgärtner uns nun auf Gemüse-Anbau umgestellt haben, ist es selbstverständlich, daß wir aus den gegebenen Verhältnissen möglichst viel herauszuholen bemüht sind. So versuchen wir, unser Gurkenhaus, in dem sich schon der gespannten Luft wegen kaum eine andere Kultur in den ersten Wochen einschalten läßt, noch durch Topfgurken auszunutzen.

Die für die Topftreiberei bestimmten Pflanzen werden zu gleicher Zeit mit den anderen Treibgurken ausgesät und lediglich, anstatt ausgepflanzt zu werden, in 17 cm große Töpfe verpflanzt. Wir lassen sie dann etwa drei bis vier Triebe machen, von denen jeder, rechtzeitig gestutzt, immerhin zwei Gurken bringt. Da Gurken viel Nährstoffe brauchen, müssen die Pflanzen mindestens ein- bis zweimal wöchentlich gedüngt werden. Nach dem Abernten sind sie so erschöpft, daß sie ruhig weggeworfen werden können. Ein Verpflanzen lohnt sich natürlich nicht, da man mindestens 22 cm große Töpfe nehmen müßte. Außerdem würden diese Pflanzen höchstens nur noch zwei weitere Triebe machen.

Abschließend möchte ich bemerken, daß es sich bei dieser Topfkultur keineswegs um eine Spielerei, sondern durchaus um eine lohnende Kultur handelt. So schnitten wir im Jahre 1942 aus diesen Topfgurken-Kulturen die ersten Gurken am 27. März und erhielten von der hiesigen Sammelstelle einen Preis von 1,20 RM je Stück. Im vergangenen Jahre ernteten wir die ersten Gurken einige Tage später und erhielten 1 RM für das Stück. Im Durchschnitt haben wir zu diesem Preissatz je Pflanze etwa drei Früchte geerntet, während die weiteren zwei bis vier Früchte je Pflanze dann etwas niedriger im Preise waren. Jedenfalls war auch im letzten Jahre die Kultur bis Mitte April abgeschlossen, wo dann die ausgepflanzten Gurken den Raum für sich benötigen.



***Durch Aufstellen von Topfgurken** läßt sich aus den Gurkenhäusern fühlbarer Nebenertrag erzielen.*
Aufn.: E. Hahn.

Kopfsalat auch zwischen Kartoffeln.

Freilandsalat läßt sich auch zwischen Kartoffeln gut als Zwischenkultur anbauen. Man verwendet hierfür in Töpfen vorkultivierten Salat oder auch Ballenpflanzen. Letztere kommen durchweg um 10 bis 12 Tage später zur Ernte, jedoch noch früh genug, um hernach die Kartoffeln häufeln zu können. Der Salat wurde hier nach den Kartoffeln gepflanzt, und zwar nicht zwischen den Reihen, sondern direkt daneben, so daß zwischen den Reihen Raum genug blieb, um die Kartoffeln hacken zu können. Diese Art der Zwischenkultur gestattet meines Erachtens auch eine feldmäßige Bestellung von Kartoffeln und Salat, selbst wenn die Hackarbeiten mit Maschinen durchgeführt werden. Es könnten auf diese Weise Landflächen für frühe Sommerkulturen frei werden, ohne daß dabei auf reichlich Freilandsalat verzichtet werden muß. Salatzwischenanbau käme besonders für mittelfrühe und späte Kartoffeln in Frage, da frühe Sätze schon bis Mitte Mai gehäufelt sind und der Salat erst nach diesem Zeitpunkt fertig sein kann. *J.*

Blumen und Zierpflanzen

Beitrag zur Hortensienkultur / *Hubert Klein-Bitterfeld*

Anzucht und Treiberei der Hortensien werden von zwei Gesichtspunkten geleitet. Die Pflanzen müssen so gebaut und vorkultiviert sein, daß einmal ein Aufbinden überflüssig ist und zum andern in der Treiberei ein Vorsprung von 10 bis 14 Tagen erzielt werden kann.

Vorausschicken muß ich, daß meine Hortensien recht derb herangezogen werden, das heißt, sie werden nach dem ersten Verpflanzen ohne Schatten kultiviert. Nach dem letzten Verpflanzen kommen sie sofort auf Freilandbeete, wo sie etwa acht Tage frei stehen bleiben, damit die warme Luft die Töpfe umspülen kann, was ein schnelles Durchwurzeln zur Folge hat. Dann erst werden sie bis zum Topfrand eingesenkt, um bis Ende August stehen zu bleiben. Es ist dies die Zeit des Knospenabschlusses. Um diesen zu beschleunigen, werden sie jetzt einfach herausgenommen und auf die Beete gestellt. Tritt eine Regenperiode ein, werden sie alle umgelegt. Das Gießen wird eingeschränkt, ein gründliches Abwelken ist nur von Vorteil.

Meist entwickeln die Hortensien auf den Beeten außerhalb der Töpfe reichlich Wurzeln, so daß nach der Herausnahme diese Nahrungszufuhr wegfällt. Es beginnt nun im Topf eine intensive Wurzelneubildung. Jetzt ist die Zeit für eine gründliche Nachdüngung, die in gewissem Sinne eine Vorratsdüngung ist und der Treiberei zugute kommt. Es wird dreimal in Abständen von acht Tagen eine 3‰ige Volldüngergabe, Nitrophoska mit Kali und Superphosphat im Verhältnis 2 : 1 : 1 gemischt, gegeben. Als ganz wesentlich muß ich erwähnen, daß das jeweilige Verpflanzen immer erst zwei bis drei Wochen nach dem Entspitzen vorgenommen wird; denn die Augen müssen durchgetrieben haben, da sonst dieser Prozeß bei dem freien Stand zu langsam vor sich geht.

Das Einräumen erfolgt erst, nachdem die Hortensien einen leichten Frost, etwa -2°, erlitten haben, was die Treibfähigkeit erhöht. Die Treiberei



So wirkt das Warmbad in der Hortensientreiberei. Beide Pflanzen wurden zu gleicher Zeit aufgestellt und am gleichen Tage (28. 3.) aufgenommen. Die Pflanze rechts wurde dem Warmbad unterworfen und erblühte volle 14 Tage früher als die nicht vorbehandelte (links). Aufn.: E. Hahn



wird mit einem zehn- bis zwölfstündigen Schwitzbad eingeleitet, wodurch die Pflanzen 10 bis 14 Tage früher blühen. Zu diesem Zwecke kommen die Hortensien in einen kleinen Raum in einem Hause, den man sich durch Anbringen von Säcken oder Matten leicht behelfsmäßig herstellen kann. In diesen Raum stellt man einen Bottich mit Wasser, durch den man den Dampf aus dem Erddämpfbehälter oder eine provisorische Heizschlange leitet. Es muß eine intensive Wasserdampfbildung bei mindestens 30° C Lufttemperatur erfolgen. Die Wirkung ist erstaunlich, denn ein großer Teil der Knospen ist geplatzt. Nun werden die Pflanzen in der üblichen Weise bei guter Temperaturangleichung weiter behandelt.

Beim Einräumen werden alle Pflanzen nach dem Putzen und Gießrandmachen in eine 3%ige Solbar-Lösung getaucht, die ein ausgezeichnetes Mittel gegen überwinternde Rote Spinnen und deren Eier ist. Die trocknen Pflanzen werden beim Einräumen herausgegossen. Gegossen werden die Hortensien erst wieder, nachdem die Blütenstände erschienen sind. In der Zwischenzeit werden sie täglich zweimal überspritzt. Dadurch bleiben die Pflanzen kurz und gedrungen. Mit dem Erscheinen der Blüte setzt eine intensive Düngung ein.

Wie wir unsere Freesien kultivieren / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Wir zogen unsere Freesien mehrere Jahre hindurch im Topf, sind aber wieder davon abgekommen; denn es arbeitet sich besser, wenn sie in Kisten stehen.

Wir säen die Freesien in zwei Sätzen aus, den ersten Anfang April, den zweiten Ende April. Der Samen wird vorgekeimt. Wir nehmen dazu eine Pikierkiste, füllen auf ihren Boden feuchten Torfmull, falten einen Lappen und legen darauf den Samen aus, decken den Lappen aufeinander, legen ihn ausgebreitet in die Kiste auf den Mull und decken mit feuchtem Mull die Kiste zu. Das Ganze muß gut feucht gehalten werden. Wir stellen die Kiste an die wärmste Stelle der Vermehrung dunkel hin. Nach acht bis zehn Tagen sehen wir nach und achten darauf, daß nichts trocken wird. Die Sorten keimen nicht alle gleich schnell, deshalb ist es angebracht, jede Sorte für sich allein vorzukeimen.

Keimt der Samen, dann säen wir in der üblichen Weise aus und bedecken ihn in Samenstärke. In ein paar Tagen werden die Freesien prächtig dastehen. Das Vorkeimen hat den Zweck, daß der Samen besser und schneller aufgeht. Ohne dieses Verfahren liegt er vier bis fünf Wochen, und viel Samen geht verloren. Sind die Freesien stark genug, dann pikieren wir sie in 8 cm tiefe Kisten in eine kräftige Erde, stellen diese auf kalte Kästen, legen Fenster auf, schattieren, lüften nach Bedarf und vergessen nicht, gut anzugießen. Wenn die Freesien gut angewachsen sind, nehmen wir die Fenster wieder ab. Nach Bedarf wird gegossen und das Unkraut entfernt. Im Laufe des Sommers geben wir mehrere Dunggüsse. Wenn Nachtfröste zu erwarten sind, werden sie wieder unter Glas gebracht und, wenn nötig, abends zugedeckt.

Bei Eintritt kälterer Zeit bringen wir sie dann auf Hängebretter bei etwa 10° Wärme oder in begehbare heizbare Doppelkästen, wo sie sich gut weiter entwickeln. Die ersten blühen Anfang Dezember, und der Hauptflor dürfte zu Weihnachten einsetzen. Ist dieser Satz erledigt, folgt der nächste. Freesien wollen vor der Blüte sehr hell stehen, unter dunklen Hängebrettern und in zu kalten Häusern hat man keinen Erfolg. Auch an die Seitenwände der Sattelhäuser stelle man sie nicht; denn nach unserer Erfahrung können sie die Abkühlung in kalten Winternächten nicht vertragen. Sorten gibt es genug. Am besten ist es, wenn man sich bei der Samenbestellung von seinem Samenhändler beraten läßt.

Kleiner Kniff für den Gladiolen-Anbau.

Für den Gladiolen-Anbau im Freien möchte ich den Berufskameraden einen kleinen Kniff mitteilen, der mir selbst schon wertvolle Dienste geleistet hat.

Wer sich mit der Gladiolen-Kultur und -Treiberei befaßt, weiß, daß die Sorte *Picardie* zu den schönsten und wertvollsten Sorten für den Schnitt zählt. Jeder weiß aber auch, daß die Knollen gerade dieser Sorte, sofern man nicht erste Qualität geliefert bekam, recht unregelmäßig, mitunter sogar überhaupt nicht durchtreiben.

Um diesem Ausfall vorzubeugen, ging ich vor einigen Jahren dazu über, die für das Freiland bestimmten Knollen nicht gleich auf den Beeten auszupflanzen, sondern erst in Kisten vorzukeimen. In diesen Kisten müssen die Knollen mit Torfmull bedeckt und entsprechend feucht gehalten werden. Darauf werden sie irgendwo im Hause, wo gerade Platz ist, unter den Tischen aufgestellt, so daß sie die ersten vier Wochen, bis sie etwa gegen Mitte April hochgestellt werden müssen, praktisch keinen Platz im Hause wegnehmen. So vorgekeimt, habe ich es nun in der Hand, die nicht ausgetriebenen Knollen gleich wegzuwerfen oder die schwach austreibenden Knollen, getrennt von den andern, auf einem besonderen Beet auszupflanzen.

Dieses Vorkeimen sichert nicht nur einen hundertprozentigen Schnitt, sondern es bringt außerdem noch einen um mindestens drei bis vier Wochen verfrühten Flor im Freiland. Es dürfte sich also reichlich bezahlt machen. *H. Freitag, Cannstatt.*

Celosien für den Topfverkauf.

Schon vor 40 Jahren erfreuten sich die Celosien großer Beliebtheit, dies bekundet ein Aufsatz von mir in „Möllers Deutsche Gärtnerzeitung" Jahrgang 1904. Im Laufe der letzten Jahre sind aus der alten *Thompsonii* zwei gute Verbesserungen gezüchtet worden: *Zwerg-Feuerfeder* und *Zwerg-Goldfeder*, die vorzügliche Topf- und Gruppenpflanzen sind.

Ihre Vermehrung geschieht durch Aussaat, die Ende März, Anfang April erfolgt. Sobald die Pflanzen zu fassen sind, werden sie pikiert. Die jungen Pflanzen werden sonnig, warm und geschlossen gehalten. Nur an heißen Tagen gebe man mittags etwas Luft. Nach etwa vier Wochen werden die Pflanzen

zum zweiten Male auf einen Kasten in recht nahrhafte Erde in Abständen von 20 cm verpflanzt. Sonnig und warm sind auch hier die Grundbedingungen für ein üppiges Gedeihen. Mitte Juni sind die Pflanzen so weit entwickelt, daß mit dem Eintopfen in 12-cm Töpfe begonnen werden kann. Nach dem Eintopfen halte man bis zur Einwurzelung die Celosien schattig.

Mitte Juli werden sie verkaufsfähig sein. Ihr Aufbau ist streng gleichmäßig von der Basis aus. Der monströse Mitteltrieb überragt kaum die ihn regelmäßig umstehenden 15 bis 20 Nebentriebe, einen formvollendeten etwa 30 cm hohen Busch bildend. Die feurig glänzenden, federigen Aehren zeigen sich bereits im Juni, vervollkommnen sich fortwährend und halten sich bis zum eintretenden Frost. *Zwerg-Goldfeder* ist das passende Gegenstück zu *Zwerg-Feuerfeder*. *Adolf Gebers, Neustadt a. d. Aisch.*

Schöne Prunus triloba auf anderem Wege / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Um recht schöne *Prunus triloba* für die Treiberei zu erhalten, bearbeite man sie wie folgt.

Meistens werden die Prunus wie Topfrosen kurz zurückgeschnitten. Machen wir es mal anders und schneiden die Triebe etwa um ein Drittel zurück, pflanzen sie in entsprechende Töpfe in gut gedüngte, nahrhafte Rosenerde ein, gießen gut an und bringen sie zur Ueberwinterung in den Einschlag. Mitte bis Ende April stellen wir sie auf tief gegrabene Beete, lassen sie bis zum Topfrand ein und decken sie mit kurzem verrotteten Dung ab. Ueber Sommer werden sie aufmerksam gegossen und öfter gedüngt. Durch den längeren Schnitt treiben nur die oberen Augen lang durch, während alle Augen unterhalb des Durchtriebes nur Knospen ansetzen. Da die Prunus tief eingelassen sind, werden sie die Wurzeln über den Topfrand senden.

Um nun einen guten und ganz sicheren Knospenansatz zu erzielen, ist hauptsächlich zu beachten, daß die Prunus bis zur vollständigen Winterruhe auf den Beeten bleiben müssen. Sie dürfen nie umgeräumt, auch nicht herausgenommen werden. Ferner achte man darauf, daß sie in voller Sonne stehen. *P. triloba* und ebenso *P. sinensis* sind, nach dieser Methode behandelt, eine wahre Augenweide, man mache einmal eine Probe.

Kleinsaaten vor Pilzbefall schützen!

Kleinsaaten, wie Begonien, Primeln, Gloxinien, Cinerarien und anderes mehr, sind durch Pilzbefall in besonderem Maße gefährdet. Um ihm vorzubeugen, muß zunächst besondere Sorgfalt auf Sauberkeit der Gefäße und auch des Platzes, an dem sie aufgestellt werden sollen, verwendet werden.



Saxifraga oppositifolia „Wetterhorn", blutrot, blüht 14 Tage früher als die Stammart. Text S. 70. *Aufn.: Hahn.*

Vielfach stellt man diese Aussaaten auf Hängen dicht unter Glas mit Oberwärme. Bedeckt man die Aussaatschalen mit Glasscheiben, ist die Pilzgefahr von dieser Seite her schon gebannt. Wird ein Warmbeet verwendet, ist es ratsam, dieses vorher zu säubern, mit neuem Torfmull zu bedecken und die Schalen dann etwas erhöht, etwa auf Töpfen, aufzustellen. Dieselbe Sorgfalt muß man natürlich den Gefäßen selbst angedeihen lassen. Zweckmäßig rahmt man die Ecke im Vermehrungsbeet, in die solche Aussaatschalen gestellt werden sollen, noch mit Glasscheiben ein, um auf diese Weise auch tierische Schädlinge fern zu halten.

Die Aussaaterde wird am besten erst kurz vor der Aussaat angesetzt, gesiebt und gemischt, damit sie nicht vorher irgendwo herumliegt und verpilzen kann. Sie kann gedämpften Erdhaufen entnommen werden. Auch gießt man die bereits angefüllten Gefäße vorteilhaft mit abgekochtem Wasser durch. Geschieht dies vor der Aussaat, darf auch heißes Wasser verwendet werden. Nach der Aussaat muß das Wasser jedoch abgekühlt, aber nicht unbedingt kalt sein; denn warmes Wasser kann den Keimungsprozeß nur fördern. Ein Durchguß mit Chinosolwasser kann dazu beitragen, Pilzkeime fernzuhalten.

Kommt dennoch Pilzbefall vor, sollte man die befallene Schale sofort umpikieren, die noch guten Sämlinge können auf diese Weise meistens noch vor dem Verfall bewahrt werden. Eine tägliche genaue Beobachtung der Aussaatgefäße ist unbedingt am Platze, evtl. mittels Glas, weil das bloße Auge solchen Pilzbefall an derart kleinen Pflanzen nicht gleich wahrnehmen wird. Bei Beachtung aller dieser Regeln können viele Kleinpflanzen vor dem Verfall bewahrt bleiben, und das Angebot in Fertigpflanzen wird damit erheblich erhöht. *M.*

Baumschule und Stauden

Aufzucht von Obstunterlagen im eigenen Betriebe / *M. Eiselt-Leupoldishain.*

Die Heranzucht von Obstunterlagen wird in den verschiedenen Gegenden sehr unterschiedlich gehandhabt.

Wo die Grundwasserverhältnisse günstig sind und der Boden gleichmäßig feucht bleibt, ist das Pikieren der krautartigen Sämlinge auf gut vorbereitete und in guter Dungkraft stehende Beete wohl das einfachste und billigste Verfahren. Die Sämlinge müssen in flottem Wuchs bleiben können. Stocken sie, was in trockenen Böden trotz Bewässerung sehr oft der Fall ist, so bleiben sie sitzen, und die Kultur verzögert sich um ein Jahr. Wo das regelmäßig der Fall ist, ist ein Zukauf der Unterlagen das Billigste, und man kann auf die eigene Anzucht in normalen Zeiten verzichten. Heute ist das anders, und es wird wohl noch viele Jahre ein Mangel in Unterlagen herrschen. Anders verhält es sich mit Steckholz von Quitten oder Abrissen von Doucin. Diese müssen aufgepflanzt werden, damit sie sich recht reichlich bewurzeln. Pflanzt man sie gleich ins Quartier, so wird man in schlechten Jahren sehr viel Ausfall bekommen, der um so ärgerlicher ist, als das Quartier niemals mehr vollzählig werden wird. Es geht somit sehr viel Land verloren.

Will man in diesen knappen Jahren einen Teil seiner Unterlagen selbst heranziehen, so muß sauberes Land, das tiefgründig gefräst werden kann, in bester Dungkraft zur Verfügung stehen, wenn man einen sicheren Erfolg haben will. Will man mit dem Aufpflanzen gut vorwärts kommen, so müssen Pflanzen und Land gut vorbereitet sein. Die Pflanzen werden bei schlechtem Wetter im Schuppen geputzt und im Keller oder in gutem Boden windgeschützt eingeschlagen, wo sie oft schon neuen Wurzelansatz bilden. Niemals dürfen die Abrisse trocken werden oder dem Winde ausgesetzt sein. Kann man sie vor dem Pflanzen in Lehmbrei tauchen, so ist dies sehr von Vorteil.

Es wird auf normale Beete gepflanzt, entweder in Rillen, die mit einer Markierwalze gezogen wurden, oder nach dem Pflanzdraht. Die Firma Pav in Lissa im Protektorat Böhmen pflanzt nach der Kante der Laufbretter, die gegen das Festtreten der Beete ausgelegt werden. In Frankreich wird fast alles mit der Hacke gepflanzt, anderwärts mit dem Pflanzholz. Wieder eine andere Methode hatte die frühere





Das Aufpikieren von Steckholz für Obstunterlagen bei Pav in Lissa, das früher ausschließlich von eingearbeiteten Gehilfen ausgeführt wurde (rechts), besorgen heute Frauen und Mädchen.

Muskauer Baumschule. Dort hatten wir hölzerne, ziemlich dicke Pflanzspaten, die unten halbmondförmig mit Stahl beschlagen waren. Mit diesen Spaten wurden Schlitze gemacht und dahinein gepflanzt und angetreten. Nicht überall ist das Antreten von Vorteil. Es gibt leichte Böden, die angetreten niemals hart werden, es gibt aber Lößböden, die das Antreten nicht vertragen können, sie werden niemals mehr locker, und der Wuchs wird dadurch gehemmt. Hier ist wohl das Pflanzholz das gegebene Instrument. Pflanzen mit der Hacke ist nicht jedermanns Sache und für so kleine Pflanzen nicht überall angebracht. Schlitzen mit dem Spaten ist nur dort richtig, wo zuverlässige Arbeitskräfte vorhanden sind; denn es darf nicht vorkommen, daß Wurzeln nach oben gebogen werden oder die Schlitze in der Tiefe hohl bleiben.

Wo Material zur Verfügung steht, werden die Beete abgedeckt, sei es mit kurzem Mist, Torfmull oder auch Spänen von der Hobelmaschine. Das Land soll immer feucht bleiben. Aus diesem Grunde sind entweder die Wege mit abzudecken, oder es muß weit über die erste Reihe hinaus abgedeckt werden, sonst bleiben die Randreihen im Wachstum zurück. Abgedeckte Beete bekommen wenig Unkraut, sie lassen sich leicht jäten, was vorteilhafter ist, als von ungeschulten Kräften hacken zu lassen. Viele ausländische Arbeitskräfte sind heute vollständig gleichgültig, und es werden viele Unterlagen angehackt, was später beim Veredeln sehr nachteilig sein kann. Beetkultur ist jeder anderen Pflanzweise vorzuziehen.

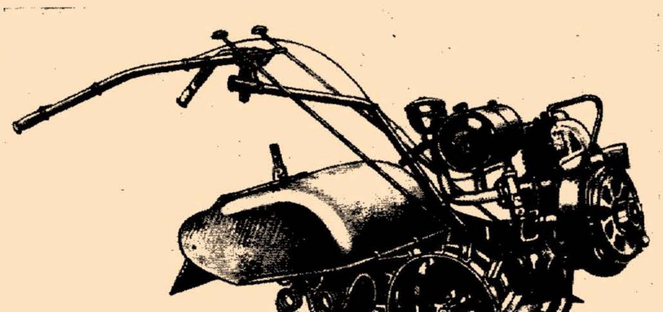
Stachelbeersenker als letzte Rettung.

Seit Kriegsbeginn war die Sorte *Hönings Frühe* nicht mehr zu haben, weder als Hochstamm noch als Strauch. Da diese Sorte hier äußerst beliebt ist, suchten wir nach einer Möglichkeit der Vermehrung. Mit Stachelbeerstecklingen hatten wir nie Glück, außerdem befanden sich in unserem Stachelbeersortiment nur zwei ältere Sträucher, die kaum passendes Steckholz lieferten. Als letzten Versuch legten wir im Frühjahr ohne Rücksicht auf die Ernte einige Zweige der alten Veteranen nach Verwundung der Unterseite der Zweige ab und bedeckten sie mit gutem Gartenboden, so daß die Triebspitzen eben aus dem Boden sahen. Ende Oktober nahmen wir die Zweige hoch. Zwanzig gut bewurzelte und teils gut verzweigte junge *Hönings Frühe* gaben uns den Grundstock zur Weitervermehrung. An sich kein Ereignis und für den erfahrenen Praktiker nichts Neues, aber die Sorte war gerettet. *Gerh. Delmann sen., Lippborg.*

Fräsen im Kriegsprogramm / *E. Wendt-Steglitz.*

Die Rationalisierung der Wirtschaft machte es erforderlich, die Fräsen für den Gartenbau auf wenige Typen und Herstellerfirmen zu beschränken. Von den Fräsenfabrikanten erhalten daher nur die Firmen Bungartz und Holder Eisenkontingente und Sicherstellung der Arbeitskräfte. Die Firma Bungartz deckt den Bedarf an mittleren Fräsen und Motorhacken. Neben der Genehmigung, eine Schweizer Maschine Simar Type A 55 mit Karbidgasantrieb einzuführen, baut die Firma Bungartz ihre bekannte mittlere Type F 40/55 und ihre Motorhacke H 3. Während letztere noch mit Benzin angetrieben wird, muß die mittlere Maschine mit Motorstärke $4\frac{1}{2}$ PS bzw. 6 PS mit Karbidgas oder mit Flaschengas ausgerüstet werden. Die Firma Holder liefert den bekannten Einachsschlepper sowohl als Fräse als auch mit Anhängepflug mit Holzgasantrieb. (Beschreibung und Abbildungen dieser Maschine brachten wir in voriger Nummer.)

Daß der Bezug der Fräsen bewirtschaftet ist, dürfte bekannt sein. Wer eine solche kaufen will, muß ein entsprechendes Antragsformular der Landesbauernschaft II C 2 einreichen, mit der Stellungnahme der Kreisbauernschaft versehen. Die Landesbauernschaften haben vom Verwaltungsamt des Reichsbauernführers Richtlinien für die Zuteilung bekommen, je nach der Dringlichkeit des einzelnen Falles. Als besonders dringend werden angesehen: Betriebe, die durch Feindeinwirkung eine Fräse verloren haben, Betriebe, die mit der Maschine Gemeinschaftsarbeit ausführen wollen, und solche Betriebe, deren Betriebsinhaber oder Besitzerssohn vor dem Feind geblieben ist. Die Reihenfolge der Dringlichkeit in der einzelnen Landesbauernschaft bestimmt die Abteilung II C 2. Sie reicht entsprechende Listen der Studiengesellschaft für Technik im Gartenbau e. V. ein, die formell die Auftragsgenehmigung gemäß der Anordnung des Bevollmächtigten für die Maschinenproduktion ausspricht. Die Auftragsgenehmigung geht der ausliefernden Firma und der zuständigen Landesbauernschaft zu. Auf Grund der Auftragsgenehmigung liefert die Fräsenfirma die Maschinen der Reihenfolge nach aus. Die Bestellung einer Fräse wird daher



Bungartz-Fräse 40/55 wird mit einigen anderen Typen im Kriegsproduktionsprogramm bevorzugt. *Werkbild: Bungartz.*

erst rechtsverbindlich, wenn die von der Studiengesellschaft ausgesprochene Auftragsgenehmigung bei der Lieferfirma vorliegt.

Bei der Firma Holder wird wegen des Antriebes mit Holzgas die Auftragsgenehmigung von der Teilnahme eines dreitägigen Kursus im Versuchs- und Forschungsinstitut für Technik im Gartenbau in Quedlinburg abhängig gemacht, damit der Besitzer der Maschine auch später mit der Maschine umgehen kann.

Außer den vorstehend bzw. in voriger Nummer beschriebenen Maschinen, deren Herstellung für das Kriegsjahr 1943/44 sichergestellt ist, kommt noch eine Probeserie der Hako-Fräse zur Auslieferung, die als Hackgerät auch noch mit Benzin angetrieben wird.

Etwas vom Birkenpflanzen.

Wer lange auf Landschaft oder in Gehölzschulen gearbeitet hat, weiß aus Erfahrung, daß die immer wieder auftretenden Verluste beim Aufpflanzen von Birken in erster Linie daher kommen, daß Birken nur sehr schwer vertragen, im Herbst gepflanzt zu werden. Man kann bei großen Gehölzbestellungen im Herbst nur immer wieder die armen Pflanzen bedauern, die aus Nichtbeachtung dieser Eigenart in Mengen verlangt werden. Es ist schade um die Pflanzen und ums Geld.

Diese Verluste lassen sich meistens vermeiden, wenn die Birken im Frühjahr gepflanzt werden. Der günstigste Zeitpunkt, besonders bei sehr großen Bäumen, ist der Augenblick, wenn der Saft schon steigt. Dann wachsen auch große Exemplare willig an. Birken sind empfindlich gegen Standortsänderung, haben sie aber Wurzeln gefaßt, wachsen sie freudig weiter. Nimmt man im Herbst Birken in der Baumschule heraus und werden sie sofort wieder aufgeschult, wird man kaum Verluste haben.

Unempfindlich gegen das Verpflanzen sind in jedem Falle Ballenbirken. Ist der Ballen ein echter verschulter Ballen und nicht nur ein zusammengebundener Lehmklumpen, so wird diesen Bäumen weder die Herbst- noch die Winterpflanzung etwas anhaben können. Aber meist rentiert wohl das Verschulen nicht, oder es wird der höhere Preis für wirklich verschulte Birken gescheut. Man käme aber besser weg, wenn man richtig verschulte Pflanzen kaufen würde, weil man dann nur einmal zu pflanzen und die Pflanzen nicht ersetzt zu werden brauchen. Besonders ärgerlich ist der Verlust bei teuren Hängebirken, die am Standort auf eingewurzelte Unterlagen veredelt wurden. Diese sind in den meisten Fällen nicht verschult und sind somit bei der Herbst- oder Winterpflanzung meistens verloren. *R.*

Zwei neue *Saxifraga oppositifolia*. Da *Saxifraga oppositifolia* zu den reizendsten Steinbrech-Arten zählt, dürften auch ihre beiden Gartenformen *Wetterhorn* und *Dr. Jenkins* dem Steingarten-Liebhaber willkommen sein. Während es sich bei den meisten Saxifraga-Einführungen der letzten Jahre mehr oder weniger um Natur-Hybriden handelte, haben wir es hier mit regelrechten Sportbildungen zu tun, die irgendwo von dem bekannten Alpenpflanzenkenner Correvon in Genf gefunden, von ihm benannt und eingeführt wurden. Während die Ausgangsart purpurrosa ist, in Purpur übergehend, hat *Wetterhorn* das tiefste Blutrot, *Dr. Jenkins* einen mit Rosa gemischten Fliederton. Die wertvollere von beiden ist also zweifellos *Wetterhorn*, der Farbton von *Dr. Jenkins* wird den meisten zu wenig ausgeprägt sein. Zudem blüht *Wetterhorn* 10 Tage früher, so daß sie eine der frühblühendsten Saxifragen des gesamten Sortimentes ist. *S. oppositifolia* ist bekanntlich absolut winterhart. Es dürfte von Interesse sein zu erfahren, daß diese Art noch in Höhenlagen von 2500 m vorkommt und von den Savoyer-Alpen bis zu den Hochgebirgen Chinas, von den Anden Südamerikas bis zu den Felsengebirgen von Nordamerika heimisch ist. Von Natur aus sehr langsam wachsend, sollte diese Saxifraga-Art nur aus Samen oder durch Teilung von Sämlingspflanzen vermehrt werden. Bei der Pflanzung ist noch zu beachten, daß *S. oppositifolia* mit ihren Formen sonnige Lagen und kalkhaltige Erde bevorzugt und nur unter diesen Voraussetzungen in der Gartenkultur voll zur Entwicklung kommt. *Hahn.*

Geschlossene oder aufgelöste Form der Gartenbausiedlung?

H. Buchner-Farmsen

In einem Beitrag über diese Frage in Nr. 23 vor. Jgs. spricht Herr Chr. Grunert Zweifel aus, ob es vorteilhaft sei, in geschlossenen Siedlungen Gartenbaubetriebe aufzubauen.

Man sollte annehmen, daß die geschlossene Gartenbausiedlung einer Stadt, besonders da die Erzeugnisse dem Markt, bzw. Verteiler zugeführt werden müssen, ohne Zweifel viele Vorteile in sich vereinigt und auch größeren Nutzen für alle Betriebsinhaber verspricht. Dieses wird um so mehr der Fall sein, wenn folgende Voraussetzungen bei der Neuanlage einer Gemeinschaftssiedlung erfüllt werden, und zwar

1. daß alle Betriebe an einer fest ausgebauten Straße mit möglichst guter Transportmöglichkeit zu dem Anlieferungsort (Markt oder Verteiler) oder zu der nächstgelegenen Eisenbahnstation liegen,
2. daß die Betriebe, wenn es sich ausschließlich um Gemüsebaubetriebe handelt, an einer schiffbaren Flußverbindung zum Absatzort liegen,
3. daß die Neuerrichtung auf einem Gelände erfolgt, in dessen Umgebung in den nächsten 50 bis 100 Jahren nicht mit einer Bebauung von geschlossenen Wohnhausblocks zu rechnen ist,
4. daß sich der Kulturboden und sein Untergrund nach e i n g e h e n d e r U n t e r s u c h u n g für den Gartenbau, besonders für die evtl. in der Gegend besonders betriebenen Spezialkulturen, eignet,
5. daß allen Betrieben ermöglicht wird, sich an einem Wasser- und elektrischen Stromwerk, evtl. bei größern Städten des Industriegebietes auch an einem Fernheizungswerk, anzuschließen,
6. daß sich möglichst alle neu zu errichtenden Betriebe zu einer Betriebsgemeinschaft vereinigen, um die Errungenschaften der Technik, wie Erddämpfung, Schädlingsbekämpfung, gemeinsame Anfuhr der benötigten Bedarfsartikel (Dünger, Glas, Erden, Töpfe usw.) und Warenabfuhr zu den Märkten, bzw. den Verteilern oder den Eisenbahnverbindungen, ausnutzen zu können.

Es kann kein Zweifel bestehen, daß unter den heute geltenden Wirtschaftsbestimmungen eine geschlossene Gartenbausiedlung, auch wenn sie obige Bedingungen nur zum Teil erfüllt, für die beteiligten Betriebsinhaber von großem Nutzen ist. Bereits vor 50 bis 60 Jahren, als z. B. in Wandsbek, im Gebiet von Marienthal und auf dem sogenannten Königsland (Lesserstraße), solche Gartenbausiedlungen entstanden, die alle fast ausschließlich Topfpflanzen- und Schnittblumen-Kulturen betrieben, ergab es sich, daß die geschlossene Siedlung viele Vorteile für alle Betriebe bot. Der Einkauf geschah damals meist direkt durch die Blumengeschäfte, die ihren Bedarf in den dicht beieinander liegenden Gärtnereien tätigten, und die erworbenen Blumen und Pflanzen wurden dann meist von einem Betriebe an die Blumengeschäfte nach Hamburg geliefert.

Es gibt in Hamburg aber noch einen viel besseren Beweis dafür, daß geschlossene Gartenbausiedlungen unbedingt den im Stadtbild verstreut umherliegenden Gartenbaubetrieben vorzuziehen sind. Das sind die großen Betriebe, mehrere Tausend an Zahl, im geschlossenen Bezirk der Marsch- und Vierlande bei Bergedorf, die sich zu einem wirtschaftlichen Großfaktor besonders für die Gemüse-, aber auch für die Schnittblumenversorgung, nicht nur für Hamburg, sondern auch für den Versand nach außerhalb, entwickelt haben. In diesem großen Gebiet sind alle anderen gewerblichen Betriebe, ja selbst die Eisenbahnverbindung mit Hamburg und der Schiffs- und Autoverkehr, ausschließlich für die besonderen Verhältnisse dieser Gartenbaubetriebe errichtet worden und auf ihre speziellen Bedürfnisse eingestellt.

Die aufgelöste Form innerhalb der Stadt oder an deren Rande kommt nur für Gartenbaubetriebe in Frage, die ausschließlich direkt an die Verbraucher verkaufen. Durch etwaige Neubauten von Etagenhäusern werden sie aber immer am Weiterbestand als Erzeugungsstätten für Blumen und Gemüse bedroht werden. Ausnahmen bilden nur Gärtnereien mit Verkaufsläden in der Nähe der Friedhöfe.

Liegt eine Fabrik oder eine Gärtnerei in der Stadt, inmitten großer Wohnblocks, so sind beide Fälle kein Idealzustand. Die Fabrik ist nicht gerade angenehm für die Anwohner, und der Gärtnerei sind die umliegenden Wohnblocks keine angenehmen Nachbarn, denn sie nehmen ihr einen Teil des dringend benötigten Sonnenlichtes und die freie Luftbewegung fort. Es ist fast immer nur eine Frage von kurzer Zeit, ob solche Gärtnerei nicht bald dem Wohnungsbau weichen muß.

Wenn also beim Neuaufbau der durch Terrorangriffe zerstörten Städte auch mit dem Wiederaufbau der zerstörten Gärtnereien begonnen wird, dann sollten alle betroffenen Betriebsinhaber, auch der Betriebe, die beim Aufbau der Stadt abgebrochen werden müssen, bestrebt sein, gemeinsam ein Gebiet in der Umgebung ihrer Stadt ausfindig zu machen, das wenigstens einige der obengenannten Voraussetzungen erfüllt.

Wenn dort dann mit gemeinsamen Kräften ein neuer Wirkungskreis errichtet wird, der die angeführten Bedingungen erfüllt, dann werden diese Betriebe nicht von der Technik besiegt, wie Herr Chr. Grunert glaubt, sondern sie stellen die Technik zu ihrem Vorteil in ihren Betriebsprozeß mit ein.

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Welche Glasstärke für unsere Frühbeetfenster?

Frage: Ist es in hagelgefährdeten Gebieten geraten, die Frühbeetfenster mit 8/4 Glas zu verglasen, oder bietet erfahrungsgemäß auch noch 6/4 Glas genügend Schutz gegen Hagelschlag? (E. B. in L.)

Bei dem starken Hagelschlag im Juli 1939 über Kempten zeigte sich die 8/4 Glasstärke als die vorteilhafteste. Hier waren schätzungsweise nur 5 bis 8% der Scheiben zerbrochen, ganz gleich welcher Größe und ob bei Frühbeeten oder festverglasten Häusern. Bei 6/4 Glasstärke waren 40 bis 50% Scheiben zerstört, natürlich auch ein Teil der darunter stehenden Kulturen. 4/4 Glasscheiben waren fast 100%ig zertrümmert. — Im Betriebe Heiler ist man deshalb dazu übergegangen, die Frühbeetfenster nur noch mit 8/4 Glasstärke einzuglasen. Diese werden hauptsächlich für empfindlichere Kulturen verwendet, während Frühbeetfenster mit noch vorhandenen schwächeren Glasstärken für schnell nachzuziehende oder austreibende Kulturen Verwendung finden, um jeder Zeit gegen überraschenden Hagelschlag wenigstens einigermaßen geschützt zu sein. Holländerfenster mit 6/4 Glas werden zum größten Teil zum Ueberbauen von Tomaten, Nelken, Chrysanthemen und provisorischen Blocks verwendet, um beim Lüften und Decken Scheibenbruch zu vermeiden.

Oskar Mengewein, Kempten.

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

In einem bekannten Fachbuche las ich, man solle um die Kisten, die zum Treiben über die Rhabarberstöcke gestülpt werden, eine Lage frischen Dünger zur Erzeugung von Bodenwärme bringen. Ist dieses Verfahren erprobt und zu empfehlen? (I. in G.)

Ich habe daran gedacht, meine Wanderkästen im Herbst für das Ueberbauen einer späten Bohnenaussaat zu verwenden. Wer kann mir aus eigener Erfahrung Auskunft geben, ob sich die Mühe des Ueberbauens lohnt? *(G. D. in P.)*

Das Neueste in Kürze

Neuanpflanzung von Obstbäumen soll genehmungspflichtig werden. Der Beauftragte für den Wiederaufbau des deutschen Obstbaues Walter Quast-Dodow gab kürzlich auf einer Tagung der Obstbauer im Alten Land die Grundsätze für den Neuaufbau des deutschen Obstbaues bekannt. Er stellte dabei besonders heraus, daß die Neuanpflanzungen von Obstbäumen nicht planlos vor sich gehen dürfen und zu diesem Zwecke vorgesehen sei, sie genehmigungspflichtig zu machen. Auf diese Weise werde am besten die wilde Anpflanzung, die den Erfolg der Maßnahmen in Frage stellen könnte, verhindert.

Noch weitergehende Umstellung der märkischen Zierpflanzenbetriebe. Für die Umstellung des Blumen- und Zierpflanzenbaues auf den Gemüsebau hat der Vorsitzende des Gartenbauwirtschaftsverbandes Kurmark eine Anordnung herausgebracht, wonach mindestens 80 v. H. aller warmen und kalten Frühbeetkästen in der Zeit vom 1. März bis zum 20. Mai 1944 zur Anzucht von Gemüsejungpflanzen oder zum Anbau von Treibgemüse benutzt werden müssen. Mit dieser Maßnahme soll vor allem die ausreichende Anzucht von Gemüsejungpflanzen für den erweiterten Gemüsebau gesichert, bzw. der Anbau von Treibgemüse für den Ausgleich der Gemüselücke des Frühjahrs sichergestellt werden.

Neue Preisregelung bei Kohlrübensamen. In der Vertriebs- und Preisregelung für Kohlrübensamen war bestimmt worden, daß sich der Erzeuger- und Handelsfestpreis um 40 RM je 100 kg ermäßigt, wenn die Erzeugung und Ueberwinterung der Steckrüben in Mieten nicht nach den Vorschriften des Reichsverbandes der Pflanzenzucht vorgenommen wird. Nach einer neueren Anordnung des Reichsbauernführers fallen diese einschränkenden Bestimmungen fort. Die Gütebestimmungen der Grundregel für die Anerkennung landwirtschaftlicher Saaten müssen jedoch weiter bei Kohlrübensamen berücksichtigt werden.

Bewirtschaftung von Sojabohnen. Nach einer Anordnung vom 9. Februar 1944 dürfen Erzeuger von Sojabohnen in den Landesbauernschaften Oberdonau, Niederdonau, Wien, Salzburg, Steiermark, Kärnten, Tirol-Vorarlberg und Sudetenland ihre Ernten nur an den Sojaring G. m. b. H., Wien, und im übrigen Reichsgebiet nur an die Maisanbaugesellschaft m. b. H. in Berlin abliefern. Das Sojabohnen-Saatgut muß, sobald es anerkannt oder zum Vertrieb als Handelssaatgut zugelassen ist, der Saatgutstelle zur Verfügung gehalten werden.

Tabakanbau zur Oelgewinnung in der Schweiz. Die Tabakanbaufläche der Schweiz umfaßte im Jahre 1942 700 ha. In diesem Jahre will man die Anbaufläche auf 800 ha steigern. Dabei spielt die Tabaksamengewinnung die Hauptrolle, weil man die Verwertung des Samens zur Oelgewinnung beabsichtigt. Die Samenkörner des Tabaks enthalten bis zu 30 v. H. Oel.

Begrenzte Anerkennung nachgebauter Kartoffelsorten. Nach einer Anordnung des Reichsbauernführers vom 10. Februar 1944 ist der anerkannte Nachbau mittelfrüher Kartoffelsorten vom Anbaujahr 1944 ab begrenzt worden. Es fallen hierunter die Sorten *Cuculus, Depesche, Direktor Johanssen, Flava, Frühnudel, Krebsfeste Kaiserkrone, Lichtblick, Mittelfrühe, Olympia, Speisegold* und *Weltwunder*. Diese Sorten dürfen nur in denjenigen Betrieben als Nachbau anerkannt werden, die im Jahre 1943 Bestände dieser Sorten angemeldet haben. Von 1944 ab dürfen nur 90 v. H. der im Jahre 1943 gemeldeten Fläche zur Anerkennung angemeldet werden.

Prämien für Bestleistungen im Zwiebelanbau. Die Landesbauernschaft Bayern sucht den Zwiebelanbau dadurch zu steigern, daß sie auch die Bauerngärten in den Dienst an der Bedarfsdeckung einbezieht. Aus diesem Grunde sind für die besten Leistungen in der Zwiebelanzucht der Landkreise und Dörfer Prämien ausgesetzt worden. Dabei wird darauf hingewiesen, daß die Ablieferung von 3 bis 5 Zentnern Zwiebeln aus jeder Gemeinde eine Verteilungsmenge von 15000 bis 20000 Zent-

Hier äußern sich die Leser

Ein Beitrag zur Nachwuchsfrage.

In den letzten Jahren ist die Zahl unserer Lehrlinge bedenklich zurückgegangen. Hierdurch droht dem Berufe eine Gefahr, und wir sollten mehr darüber nachdenken, wie dieser Gefahr begegnet werden kann.

Jedem von uns ist klar, daß die Zukunft uns vor große und interessante Aufgaben stellen wird. Diese Aufgaben können wir aber nur erfüllen, wenn wir genügend intelligenten Nachwuchs bekommen. Die Anzahl der Lehrlinge allein ist also nicht entscheidend. Aber was kann denn nun zur Besserung der Nachwuchslage geschehen?

Zunächst und vor allen Dingen müssen wir den Ursachen nachgehen. Gewiß, Nachwuchsmangel haben seit einiger Zeit die meisten Berufe. Aber bei uns sieht es besonders schlimm aus. Wovon kommt das? — Weil die tüchtigen Gehilfen zu gering bezahlt werden und der Beruf für sie zu wenig Aufstiegsmöglichkeiten hat. Warum kam es denn früher so häufig vor, daß tüchtige Leute sich in den besten Jahren vom Berufe abwandten? Doch nur, weil andere Berufe bessere Arbeitsbedingungen hatten, auch meist besser bezahlten. Dieser Zustand wird für die Zukunft unhaltbar sein. In meinem mittleren gemischten Betriebe habe ich seit 1920 nur drei tüchtige Gehilfen beschäftigt, die alle drei verheiratet waren. In den kritischen Jahren war es bei dieser Belastung gewiß nicht leicht, trotzdem habe ich den Betrieb durchgehalten und ausgebaut. Wir müssen also unsere Betriebe in den Stand setzen, in Zukunft bessere Gehälter zu zahlen, so daß tüchtige Gehilfen eine Familie gründen können.

Ich will damit auf keinen Fall hohen Preisen das Wort reden, wir erleben es leider jetzt oft, daß Berufskameraden in dieser Beziehung über das Ziel hinausschießen. Wir müssen rechnen lernen und unsere Berufsehre stets hochhalten, was leider auch nicht immer geschieht. Dazu ein Beispiel: Ein Berufskamerad trat seine neue Stelle in einem modernen Herrschaftsbetriebe an. Gleich am ersten Tage mußte er es erleben, wie die „Gnädige" ihn mit „Gärtner" rief. Er antwortete nicht und wurde gefragt, ob er denn schwer höre, worauf er erwiderte, daß er gar nicht schwer höre, sondern gewöhnt sei, mit seinem Vatersnamen gerufen zu werden. Damit hatte er sich durchgesetzt.

Dasselbe steife Kreuz muß auch der Betriebsführer jedes Erwerbsbetriebes haben. Er darf nicht gleich nachgeben, wenn er von dem „lieben Kollegen" preislich unterboten wird. Gute, reelle Ware setzt sich durch. Dann werden wir auch in der Lage sein, unsere Betriebe aufzubauen und unsere Leute anständig zu bezahlen. Wenn jeder am richtigen Strang zieht, werden wir nicht wieder bis in die Nacht hinein arbeiten müssen. Dann werden nicht nur unsere Leute Urlaub bekommen, sondern ich habe die stille Hoffnung, daß wir dann auch in Zukunft nach dem Besuch der Reichsgartenschau mit Mutti noch eine kleine Erholungsreise machen können. *K.*

Treibstoff für Bungartz-Fräsen.

In Heft 4 d. Jgs., Seite 46, brachten wir unter der Ueberschrift „Bodenfräsen und Betriebsstoff" einen Artikel, in dem gesagt wurde, daß die Bungartz 8½ PS-Bodenfräse nach Einbau eines Spezialtanks mit Dieseltreibstoff betrieben werden könne. Die Firma Bungartz & C. teilt uns hierzu mit, daß der Verfasser Traktorentreibstoff mit Dieseltreibstoff verwechselt habe. Dieseltreibstoff sei für den Betrieb der Bungartz-Fräsen ungeeignet, und es müsse ausdrücklich davor gewarnt werden, Versuche in dieser Hinsicht anzustellen. Schwierigkeiten, unter Umständen sogar schwere Schäden, seien unvermeidlich.

100 Jahre Pfitzer-Stuttgart.

Am 15. März 1844 gründete Wilhelm Pfitzer in seiner Vaterstadt Stuttgart an der Militärstraße einen eigenen Betrieb, ein kleines Platzgeschäft, das sich in den folgenden Jahrzehnten bis zum Tode des Gründers durch dessen Tüchtigkeit zu einem Versandbetriebe großen Stils entwickelte.

Eine Weltfirma wurde das Unternehmen aber erst durch seinen Sohn Wilhelm Pfitzer d. J., der das Geschäft 1880 übernahm und bis zu seinem Tode im Jahre 1918 führte. Anfänge züchterischer Erfolge, die schon der Vater zu verzeichnen hatte, wurden vom Sohne ins Große ausgedehnt, die Gladiolen zur großen Spezialität der Firma erhoben und der Samenbau und Samenversand zu einer starken Abteilung ausgebaut. Nach der Jahrhundertwende wurde mit der Vorbereitung zur Verlegung der Gärtnerei nach Fellbach begonnen und diese 1910 endgültig vollzogen.

Seit 1918 wird die Firma von den Enkeln Paul, Wilhelm und Rudolf Pfitzer geführt, von denen ersterer für den gärtnerischen Betrieb, Wilhelm für die kaufmännische Organisation und Rudolf für das Samengeschäft verantwortlich ist. Seit 1937 ist das Unternehmen eine Familien-Kommandit-Gesellschaft. Mit berechtigtem Stolz können die jetzigen Inhaber in einer kleinen Gedenkschrift darauf hinweisen, daß die Firma in den 100 Jahren ihres bisherigen Bestehens über 4700 eigene Pflanzenzüchtungen in den Handel geben konnte.

Unter diesen stehen die Gadiolen mit 642 Sorten zwar nicht an Zahl, aber doch der Bedeutung nach an der Spitze. Weitere züchterische Bevorzugung haben Pelargonien, Verbenen, Canna, Dahlien, Semperflorensbegonien, Knollenbegonien, Pentstemon, Petunien, Phlox, Tritomen, Heliotrop und vom Gemüse Kopfsalat, Rettich und Rhabarber aufzuweisen.

Allein für Gladiolen erhielt die Firma 8 Ehrenpreise, 43 Goldene, 14 Silberne und 1 Bronze-Medaillen, 25 Erste, 11 Zweite Preise, 385 Diplome und 297 Auszeichnungen für andere Leistungen.

Bolschewismus oder Neues Europa

Für die europäischen Völker gibt es in diesem Kriege nur noch eine klare Entscheidung: ob sie sich dem Menschen und Kultur mordenden jüdischen Bolschewismus unterwerfen oder unter nationalsozialistischer Führung ihre heiligsten Güter auf dem Schlachtfelde verteidigen und durch diesen gemeinsamen Schicksalskampf im neuen Europa zu der großen, durch Jahrhunderte ersehnten Einheit gelangen wollen. Die Geschichte wird ihr Urteil darüber fällen, ob das lebende europäische Geschlecht sich der Größe seiner Zeit würdig erwiesen hat.

... nern im Bereich der Landesbauernschaft ergibt. Auf diese Weise würde ein nennenswerter Beitrag zur Versorgung der Städte mit Speisezwiebeln geleistet werden.

Niederdonau fordert Ausweitung der Obstbaumanzucht in den Baumschulen. Die notwendige Neuaufschulung von Baumschuljungpflanzen wurde auf einer Arbeitstagung der Markenbaumschulen von Wien und Niederdonau besonders hervorgehoben. Es wurde angegeben, daß eine Ausdehnung um 80 ha Baumschulfläche für die Jahresneuaufschulung im Bereich dieses Gebietes notwendig sei, während bisher nur 25 ha erreicht worden sind. Besonders wurde darauf hingewiesen, daß sämtliche Pflanzlücken und Freiflächen in den Baumschulen für die Gemüseerzeugung ausgenutzt werden. Hierbei wurde auch die Erzeugung von Gemüsesaatgut, in erster Linie von Bohnensaatgut, empfohlen.

Pfand für Glaskisten eingeführt. Nach einer Mitteilung der Studiengesellschaft für Technik im Gartenbau hat der Verein Deutscher Tafelglashütten G. m. b. H. mit Genehmigung des Reichskommissars für die Preisbildung ein Pfand für Gartenglaskisten eingeführt. Es beträgt für Kisten mit kleinen Normmaßen 4 RM, mit mittleren Normmaßen 5 RM, mit dem Normmaß 48 × 140 cm 5 RM, mit dem großen Normmaß 73 × 141 cm 7 RM je Kiste. Die Rückkaufspreise betragen neben der Zurückvergütung des Kistenpfandes in der obigen Reihenfolge 0,50 RM, 0,60 RM, 1,25 RM und 2 RM. Durch diese Maßnahme soll erreicht werden, daß die wieder verwendungsfähigen Kisten in weitgehendem Umfange erneut dem Verbrauch zugeführt werden.

50 Jahre Karl Vetterlein in Plauen. Am 8. März d. Js. konnte der bekannte Gartenbaubetrieb Karl Vetterlein in Plauen (Vogtland) auf ein 50jähriges Bestehen zurückblicken. Als Platzgeschäft genießt die Firma Vetterlein auch über Plauen hinaus einen guten Ruf. Der Gründer des Betriebes, Carl Vetterlein sen., starb 1940, nachdem schon 1929 sein Sohn Karl Vetterlein jun. den Betrieb übernommen hatte. Während in früheren Jahren Topfpflanzen aller Art, besonders Hortensien und Pelargonien, vorherrschend kultiviert wurden, hat sich der Betrieb in der Kriegszeit auch auf die Anzucht von Gemüse und auf die Bereitstellung von Gemüsejungpflanzen umgestellt. Der Sohn des jetzigen Inhabers ist ebenfalls Gärtner, er befindet sich zur Zeit im Felde.

Erweiterung der slowakischen Obstverarbeitungsindustrie. Infolge Mangels an obstverwertenden Industrien mußte ein Großteil der slowakischen Obsternte bislang in unverarbeitetem Zustande ausgeführt werden. Von den zuständigen Wirtschaftsstellen gefördert, wurden deshalb in letzter Zeit eine Reihe von Betrieben für die Obstverwertung neu errichtet.

25 Millionen Obstbäume in Kroatien. In Kroatien zählt man etwa 25 Millionen Obstbäume, wobei die Zwetschenbäume an erster Stelle stehen. Frische und getrocknete Zwetschen stellen auch den bedeutendsten Ausfuhrartikel des Landes. Die Pflaumenernte in Bosnien beläuft sich in günstigen Jahren auf 30000 Waggon. Es werden außerdem durchschnittlich 100 Waggon Mandeln, 300 Waggon getrocknete Feigen und 100 Waggon Johannisbrot ausgeführt.

Persönliche Nachrichten

Ilse Dieckmann, Direktorin der Gartenbauschule in Kaiserswerth, starb am 13. Februar d. Js. nach kurzer Krankheit im 58. Lebensjahre. Fräulein Dieckmann stand seit Jahren im Mittelpunkte der Organisationsarbeit im Gärtnerinnenberufe und war erst kürzlich als Reichsbeirätin für gärtnerisches Frauenwesen im Reichsnährstand berufen worden. Den ihr hierdurch gestellten neuen Aufgaben widmete sie sich mit der ganzen Kraft ihres von Idealismus und Berufsliebe erfüllten Herzens. Ihr plötzlicher Tod wird deshalb nicht nur von der gärtnerischen Frauenschaft, sondern auch von der Berufsführung tief bedauert. *S.*

Wilhelm Bode, Obergärtner i. R. in Erfurt, starb kürzlich im Alter von 72 Jahren. Bode trat im Jahre 1889 als junger Gärtner bei der Firma E. Benary ein, arbeitete sich zum Obergärtner empor und betreute mit vorbildlicher Gewissenhaftigkeit besonders die ausgedehnte Abteilung und Kultur der Einjahrsblumen. Am 1. Oktober 1937 trat er aus Gesundheitsrücksichten in den wohlverdienten Ruhestand. Nicht weniger als 48 Jahre hat dieser auch als Mensch beliebte Berufskamerad seiner Firma treu gedient. *P. S.*

Hermann Köhler, Gartenoberinspektor bei der Berliner Gartenverwaltung, ist mit Erreichung des 65. Lebensjahres am 1. Januar d. Js. aus Gesundheitsrücksichten in den Ruhestand getreten und nach Schlesien übergesiedelt. Mit ihm hat die Gärtnerschaft der Reichshauptstadt einen verdienten, wegen seiner Liebenswürdigkeit ebenso wie wegen seines reichen Fachwissens hochgeschätzten Berufskameraden verloren. Köhler trat vor 32 Jahren nach 14 jähriger Tätigkeit in Sanssouci in die Dienste der Stadt Berlin, leitete zunächst die Gärtnerei im Humboldthain, richtete dann die Gärtnerei im Schulgarten in Blankenfelde und schließlich die Gärtnerei im Volkspark Rehberge ein. Fünf Jahre war er Leiter des Gartenamtes Wedding. Am 25. 7. 36 wurde er zum Gartenoberinspektor ernannt. Die Berliner Fachwelt sendet ihm herzliche Wünsche für einen noch langen, glücklichen Lebensabend. *S*

Karl Räde, langjähriger Gartenbaudirektor der Stadt Budapest, feierte am 11. März d. Js. seinen 80. Geburtstag. Räde gehört zu der einst beachtlichen Gruppe auslandsdeutscher Gärtner, die durch Erfolg und Bewährung dem deutschen Namen in der Fremde Ansehen erworben haben. Er stammt aus Bautzen und wirkte ab 1893 zunächst als Lehrer an einer ungarischen Gartenbauschule. Seine Berufung als Gartenbaudirektor von Budapest erfolgte 1913. Seit 1931 lebt er im Ruhestande. *S.*

Hans Martin, Gartenamtsleiter in Berlin, feierte kürzlich in Berlin seinen 60. Geburtstag. Seit 1905 ist Martin bei der Reichshauptstadt tätig. 1926 wurde er zum Gartenamtsleiter des Bezirks Berlin-Mitte berufen. Unter seiner Leitung entstanden die Anlagen am Luisenstädtischen Kanal und am Engelbecken. Im Zuge der Umgestaltung Berlins wurde ihm die Neupflanzung der Prachtstraße „Unter den Linden" übertragen. Als Kenner der Geschichte Berlins interessierte ihn besonders der Werdegang der Berliner Grünanlagen, den er im „Ersten Band der Geschichte der Berliner Grünanlagen" niederlegte. *H.*

Siegfried Küster, langjähriger Mitarbeiter der Firma L. Späth, Berlin-Baumschulenweg, ist am 4. Februar d. Js. im 50. Lebensjahre gestorben. Mehr als 22 Jahre war er in der technischen Abteilung dieser Baumschule als Korrespondent tätig. Hier ging der gesamte Briefwechsel mit dem In- und Auslande durch seine Hände, und mit seltenem Geschick und nie erlahmender Energie erledigte er diese oft nicht ganz einfache Aufgabe. In seiner Hingabe und seiner Selbstaufopferung für den Betrieb wird er uns allen ein leuchtendes Beispiel bleiben. *Hch.*

Marktbericht. Berlin, 13. 3. 44.

Am Gemüsemarkt gab es in erster Linie Weiß- und Rotkohl, die als Sättigungsgemüse auch für die Verteilung eine besondere Rolle spielen. Die Zufuhr von Wirsingkohl ist weiter stark zurückgegangen. Möhren wurden laufend in beachtlichen Mengen angeliefert, da die vorgeschrittene Jahreszeit vielfach eine Räumung der Lagervorräte notwendig machte Aus dem gleichen Grunde kamen auch Rote Beete in verstärktem Umfange an den Markt. Der Bedarf an Speisekohlrüben konnte im allgemeinen mit den laufend anhaltenden Zulieferungen gedeckt werden. Die ersten Anlieferungen an Kopfsalat aus heimischen Treibereien traten zeitweise schon in beachtlichem Umfange in Erscheinung. Feld- und Endiviensalat gingen im Angebot zurück. Im übrigen gab es noch einiges Suppengemüse, während Spinat sowie auch Rosen- und Grünkohl für den Markt kaum noch Bedeutung erreichten. — Am **Obstmarkt** gab es nur geringe Umsätze. Die vorhandenen Aepfel wurden vorwiegend an bevorzugte Verbraucher abgegeben — Der **Blumen- und Pflanzenmarkt** bot der Jahreszeit entsprechend an Topfpflanzen vor allem Hyazinthen und Tulpen. Durch das verhältnismäßig geringe Angebot wurden blühende Bestände sofort untergebracht. Bei den Schnittblumen traten vor allem Narzissen und Tulpen in Erscheinung, die gleichfalls schnell abgesetzt wurden. Die Preise änderten sich im allgemeinen nur geringfügig.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 15. März 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl A	15,00
Wirsingkohl A	19,00
Rotkohl A	21,00
Kohlrüben A geputzt	7,60
Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl.	18,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	11,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	56,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,00
Sellerie-Knollen A	30,00
Porree A, über 30 mm / über 15 mm	34,00—40,00
Rote Beete	10,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	7,50
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	7,50
Schnittlauch in Töpfen	0,30— 0,50
Petersilie in Töpfen	bis 0,60
Aepfel und Birnen	14,00 84,00
Falläpfel und Fallbirnen	9,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Tücht., erfahr. **Obergärtner** (evtl. Kriegsvers.), od. zuverl. **Gärtnerin** z. Pflanzung u. Pflege einer Obstplantage von etwa 2500 Hochbüschen u. Spindeln, mit Gemüse als Zwischenkultur, u. zur Durchführung u Pflege von landschaftsgestalterischen Anpflanzungen gesucht. Als Hilfskräfte stehen kriegsgefang. Russen z. Verfüg., die als Kolonnenführer zu beaufsichtigen sind. Einer Gärtnerin würde ein Wachmann z. Überwachung d. Russen beigegeben werden. *Der Generalbauinspektor für die Reichshauptstadt, Berlin-Charlottenburg 2, Berliner Str. 9* [126

Beim städt. Garten- u. Friedhofsamt der Stadtverw. Sosnowitz, OS., ist sofort die Stelle eines Gartenmeisters m. abgeschloss. Fachausbild. u. erfolgr. Gartenmeisterprüf. zu besetzen. — Vergüt nach Gr. VII, b. Bewährung nach Gr. VIb TO. A. Bewerbungen mit Lichtbild, Lebensl. u. Zeugnisabschr. an den Unterzeichneten (Personalamt). *Sosnowitz*, den 7. März 1944 *Der Oberbürgermeister.* [121

Werk in Oberschlesien sucht 2 Anlagenleiter (Landsch.-Gärtn.), 1 Gärtner für Gärtnerei. Nur m. d. einschläg. Arbeiten Vertraute wollen sich melden, die größere Kolonnen Ausländer anleiten können, auch Kriegsvers. Angeb. m. Lebensl, Lichtb u Zeugnisabschr. sowie Gehaltsfdrg. unter Nr. *OH 6387* (unbedingt anzugeben) an Werbegesellschaft *H. L. Riese, K. G., Berlin W 8*, Unter den Linden 43-45. [103

Vertrauensstellung! Suche zuverläss., pflichtgetr. Mitarbeiter, auch Kriegsvers., der in meiner Abwesenheit das Personal beaufsicht. muß u. Erfahr. in gemischt. Kulturen hat. Für energ. Bewerber gute Lebensstellung. Bewerbungen an *Erwin Wiedow*, Orchideenkulturen, *Coswig*, Bez. Dresden, Salzst. 18. [122

Erfahr. zuverl., verh. Gärtner (auch kriegsvers), hauptsächl. f. Gewächshaus- u. Frühbeetkult. baldmögl. gesucht. Betriebswohnung. Angeb u. Angabe d. bisherigen Tätigkeit an Gärtnerei *Trebst, Merseburg a. S.*, Goethestraße 12, Tel. 2185. [101

Abteilungsleiter für d. gesamte Be- u. Verarbeitung v. Gartenbauerzeugnissen i. Hauptvb. d. Gartenbauwirtsch im Generalgouvernement gesucht. Fachkenntn. u. kaufm. Fähigk. Voraussetzung. Jahrg. unter 1900 erwünscht. Anfangsgeh. TO. A. IV, Aufstiegsmögl. nach Bewährung auf TO. A. III. Bewerbung an *Hauptverband der Gartenbauwirtschaft, Krakau*, Schließf. 396.

Gärtner gesucht für priv. Garten eines Dorfes bei Marburg-Lahn. Möbl. Werkswohnung. Im Gemüseanbau perfekte Kräfte senden Bewerbung mögl mit Bild eingeschrieb. an Prof *Oppermann in Hannover-Kirchrode.* [111

Suche Gärtner oder Gärtnerin f. selbständ Dauerstellung in Industriewerk, Park, Obst, Gemüse. Werkwohnung vorh *Carl Flemming, Fischbeck*, Kr. Harburg. [24

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Garten-bau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln*, Berliner Straße 32 [108

Mitarbeiter, d. Staudengärtnerei leiten kann, sof. ges., ebenso Gehilfen für Baumschule u. Topfpflanzen. *Paul Hatt, Breslau-Grüneiche, Staudenweg 3.* [93

Lehrling gesucht zum 1. 4. oder spät für neuzeitl eingerichteten Betrieb auf dem Lande Kost und Wohnung. *Albert Kaufhold*, Gartenbaubetrieb, (15) *Niederorschel*-Thüringen. [120

Binderlehrling z. bald. Antritt gesucht. Fa. *Franz Kunze*, Inh. *Arthur Freitag*, (10) *Altenburg*-Thür., Schlageterstr. 22. [119

Junge Gärtnerin, Absolventin einer höheren Staatslehranstalt mit 3 jähr. Praxis in Glashauskultur und Dekoration sucht ab März-April Stellung womöglich in Zucht- oder Versuchsanstalt. Zuschriften erbeten an *H. Schildknecht, Wien XVIII*, Währingerstraße 148/12. [109

Pareys Blumengärtnerei zu kaufen gesucht. Angeb. u. *Gw. 124* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Suche 1000—2000 St. Erdbeerpflanzen. Eva Macherauch, Bavaria, Jucunda, Mad. Moutot. Ang. u. *Gw. 69* an d. Verl. d. Zeitschr.

Achtung Gärtner: Wer verkauft alte Fachbücher, wie Leitfaden, botanisches Wörterbuch usw.? Angeb unter *Gw. 110* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Asparagus spreng. u. plum., aus d. Saatbeet u. pikiert, versenden gegen Nachn. zu den bekannten Preisen. Bitte gen. Expreßstation angeben. — *Asparaguskulturen Alsbach an der Bergstraße.* [13

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn [89

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum**, aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union", *Aalsmeer Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Unser Jungpflanzen-Katalog 1944 (Chrysanthemum, Cyclamen, Begonien, Farne, Hortensien, Nelken usw.) ist erschienen Verlangen Sie unentgeltlich ein Exemplar. *Firma Weima & Jasink*, Pfl.-Exp., *Aalsmeer-Holl.* [87

Papptöpfe! Die uns zugegang. Auftr können bei weitem nicht erledigt werden. Wir bitten die Besteller, durch ds. Veröffentl. hiervon Kenntn zu nehmen, da es uns bei d. großen Nachfrage nicht mögl. ist, jed. Kunden einzeln zu benachrichtigen. *Busch & Ranft, Haan-Rheinl.* [116

Anbiete Entblätterungsmaschine für Motorantrieb Trommelbreite 60 cm. Preis 100 *RM. Baumschule Mohrenweiser, Altenweddingen.* [112

Suche dringend gebr. gut erh. Windrad mit Pumpe u. 300 m Rohr $2^1/_2$ " Ang bote m Preis an *Ernst Bierhenke*, Gartenbau, (14) *Talheim* in Württemberg, Krs. Schw Hall. [114

Solbar. Schwefelbarium-Spritzm. z. Bekämpf. pilzlicher u. tierischer Schädl. in 5- u 25 kg-Packung. **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsmittel in 100-, 250-, 500- u. 1000 g-Packung. [105
Dünger in kleinen Pack, beliebt. Verkaufsart.. Mindestabn. 100 St. *Busch & Ranft, Haan-Rheinl.*

Laufend lieferbar: **Gemüsestopfer,** kurze, kräft., gesunde Ware mit guter Bewurzelung. *Kohlrabi:* Prag. weiß Tr, 1000 St. 6,50, weiß- u. bl. Delikateß, Wiener bl. u. w., *Dreienbrunnen:* 1000 St. 4,50, 10000 St. 42 —, *Blumenkohl:* Erf. Zwerg I. Qual., 1000 St. 6,50, *Weißkohl:* Dithm. allerfrüh., Braunschw.. *Wirsing:* Vorbote allerfrüh, Eisenkopf, *Rotkohl:* Frühr., Mohrenk., 1000 St. 4,50, 10000 St. 42,—, *Salat:* Böttn. Tr., Maik. Tr., Maik. Orig., braun. Trotzkopf, 1000 St. 3,—, 10000 St 27,—, *Tomaten:* Lukullus u Bonner Beste, 1000 St. 9,—. Versand gegen Nachn. in sachgem Verpack. p. Bahnexpr. od. Post. Expreßstation angeb. *Edgar Brückner*, Gartenbau, *Bergisch-Neukirchen* (Rhld.). [117

Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau und Höhere Gartenbauschule Berlin-Dahlem

Beginn des neuen Lehrgangs (1. Studienabschnitt) am **Dienstag, dem 18. April 1944** [123

Deutsche Gartenbauschule Brünn

1. **Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen.**
2. **10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte.** [40

Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

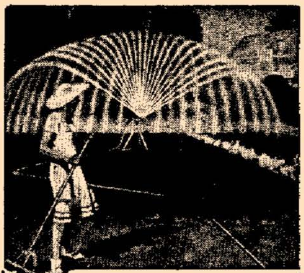
Julius Meckel, Iserlohn
in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Spezialkulturen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Jungpflanzen-Spezialkulturen M. C. van Staaveren
Aalsmeer/Holland. Fernruf 484. Drahtanschr.: Staaveren-Aalsmeer.
Spezialität: **Edelnelken- u. Begonien-Jungpflanzen.**
Alle genehmigten Sorten Nelken und viele Sorten Begonien in einwandfreier Qualität, prima gesunde Ware, zu den vorgeschriebenen Export-Preisen lieferbar. Diesbezüglicher Katalog auf Anfrage. [96

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**
empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:
Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 194+. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.
Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 Stück. Sämtliche anderen Jungpflanzen inzwischen ausverkauft. [63

Zur Bodenverbesserung in Treibhaus u. Kasten verwenden Sie das vorzüglich begutachtete Ewaol. Neben anderen wirksamen Stoffen besteht es aus 18,9 % Eisen u. Eisenoxyd, 64,4 % Kieselsäure, 5,15 % Kohlenstoff, 1,5 % Kali u. 0,10 % Phosphorsäure. Ewaol wirkt desinfizierend u. keimtötend u. macht die Entwicklung der Ungezieferbrut unmöglich. Ewaol saugt Wasser an u. verhind. durch seine feinste Verteilung eine vorzeitige Austrocknung u. Auswaschung des Bodens an Nährstoffen. Auf 20 bis 40 qm Boden wird 1 kg benötigt. Ueber die Pflanzen verstäubt vernichtet Ewaol Erdflöhe u. Raupen. Ewaol ist auch im Gemüsebau zu verwenden, es ist ungiftig u. unschädlich für Menschen u. Haustiere. 5 kg RM 12.—, Originalkarton mit 20 kg RM 48.—. Geben Sie schon jetzt auch Ihren Frühjahrsbedarf auf [39
Dr. Weissburger,
Tübingen/Württ.,
Nägelestraße 114.


Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot. Althengstett/Württ. [K. 41
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten

PORZELLAN **PFLANZENSCHILDER** ALLER ART **ALBERT LEIDHOLD**
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

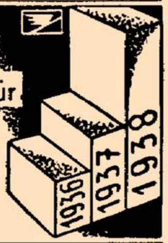
Schnecken! Schnecken! Sapperlot... Bring' sie um mit
Pecotot
Schädlingsbekämpfungsmittel gegen Schnecken
Geprüft und anerkannt seit 1938
ca. 1 g genügt für 1 qm
Pecotot Chem. Gesellschaft Pfeiffer & Co · Worms-Herrnsheim
ERHÄLTLICH IN DEN FACHGESCHÄFTEN

F. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand
liefert seit 1848
alle für erfolgreiche Blumen- u. Gemüsezucht unentbehrlichen Sorten preiswert.
Katalog kostenlos. [34

Primula obconica grdfl.
1683 rote Riesen dunkelrot 1 g RM 11,—. 1684 Berliner rot und 1685 Hamburger rot 1 g RM 7,60. 1686 Friesdorfer Lachs, 1687 superba alba großbl. reinweiß und 1690 Perle v. Niederrhein, dunkellachsrot 1 g RM 11,—. 1688 coerulea großbl. hellblau 1 g RM 8,80. 1689 veilchenblau schönste dunkelblau 1 g RM 12,—. 1697 Rasse Mohnstein 1 g RM 9,60. Ernte 1943 liefert
S. Uherek,
Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat [79

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's
Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht —
Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe!
A. V. BRANTH · Hamburg 11 · Chemische Fabrik
gegründet 1887.

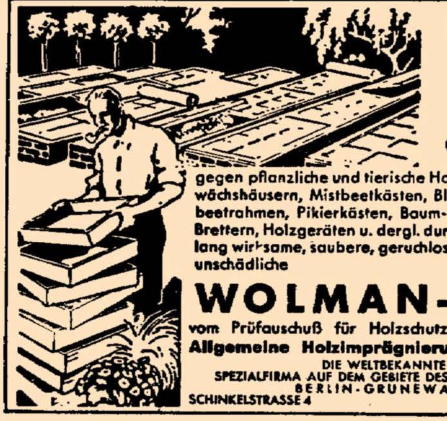
Für Beleuchtung von Arbeitsplätzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNT
das künstliche Tageslicht
Für die Anzucht von Pflanzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNR
mit rötlichem Licht
Nähere Auskunft durch **Julius Pintsch, K.-G., Abt. Meda**
118] **Berlin O 17, Markusstraße 12**

Immer mehr Gärtner entscheiden sich für
Garten Klar Glas
Der Verbrauch hat sich gegenüber 1936 im Jahre 1939 vervielfacht.


Diamanten zum Glasschneiden

Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gu-Sti
Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [100


Holzschutz im Gartenbau
gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche
WOLMAN-SALZ
vom Prüfausschuß für Holzschutzmittel anerkannt
Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.
DIE WELTBEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 01

WOLF
Wolf-Geräte waren nicht nur die ersten, sondern sie sind auch die am längsten erprobten Bodenkultur-Geräte

48. JAHRGANG

HEFT 7

31. MÄRZ 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

S. / Bewährungsprobe der Gartenbauwissenschaft

B. Göppert / Hinweise für die Gemüsepflanzenanzucht

P. Timpe / Erfahrungen in der Erdbeertreiberei

Ch. Grunert / Randbemerkungen über Tomatenanzucht

Dr. N. Nicolaisen / Boden und Düngung im Zwiebelanbau

Sch. / Verfrühung durch Erdtopfanzucht auch bei Erbsen

L. Berger / Kulturvereinfachung auch bei Chrysanthemen

H. Dotz / Wenn Blumentöpfe knapp sind

E. Hahn / Kurzfristig: Topflilien für die Sommermonate

E. Bernhard / Rankrosen in Töpfen

A. Steffen / Anemonen und ihre Kulturansprüche

Umschlagbild: Neue Scilla „Spring Beauty“ Phot. *E. Hahn*



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Lorraine-Begonien

an alte Kunden wie bisher lieferbar. Durch die besonderen Umstände kann ich aus eigenen Beständen leider nicht viel liefern. Um jedoch meine langjährige Kundschaft mit Jungpflanzen versorgen zu können, habe ich mir große Posten im Ausland gesichert. Geben Sie mir bitte umgehend Ihren Bedarf schriftlich auf. Bei der Sortenwahl überlassen Sie mir bite etwas Spielraum.

Chrysanthemum groß- und kleinblumig ebenfalls beschränkt lieferbar.

Post- und Expreßgut-Station sowie Telefon bei Auftragserteilung aufgeben.

Walter Süptitz

Jungpflanzen-Spezialkulturen [30

(24) Hamburg-Eidelstedt.

Gemüsejungpflanzen: starke Saatbeetware.

Kopfsalat Treib- und Freilandsorten, **Blumenkohl** Erfolg, **Kohlrabi** Roggli, **Wirsing** Vorbote, **Weiß- und Blaukraut**, früh, **Sellerie** Alabaster, Apfel und Magdeburger Markt, **Tomaten** Rheinland Rubin, Sieger und verb. Kondine Red usw. in größeren Mengen und teils verpflanzt lieferbar.

Blumen- und Gemüsesamen in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte**, hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.—, 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Yucca filamentosa**, starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19



Über 50 Jahre Liebaugärtner

Liebau & Co. Samenzucht

(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:

Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln Blumensamen und Dahlien

- Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben - [135

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe

jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1876 / Fernsprecher:

46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„WIEPA"-Transporttöpfe

zum Versand und zur Mitnahme für die Kunden statt des Ton-Topfes. (Zur längeren Anzucht nicht geeignet.) Flach zum Selbstzusammenstecken in Qualität A. 11 cm je Stück $1^3/_4$ Pfg, 13 cm 2 Pfg. Nicht unter 300 Stück. Praktisch, beliebt. So lange Vorrat. Auf Wunsch Muster oder Rücknahme bei Nichtgefallen.

Liegnitzer Papierhülsenfabrik (WIEPA-Fabrik) (8) Liegnitz, Breslauer Straße 59/61. [142

Levkojen

Großblumige deutsche Riesen-Sommerlevkojen „Santa Maria" Neuheit!

Diese Züchtung wird 70—80 cm hoch, ist sehr starkwüchsig und pyramidenförmig gebaut. Die einzelnen Blütenstände stehen auf langen Stielen und bestehen oft aus 15 bis 20 herrlich ausgebildeten Blüten. Neu an dieser Art ist das eigenartige, ganz klare reine Weiß, welches bisher unter Levkojen noch nicht zu finden war und welches sofort auffällt.

10 g 8,— RM, 1000 Korn 2,— RM, 1 Port. 0,45 RM

Großblumige Winterlevkojen

Pfirsichrosa — Brillantrosa

je 10 g 9,20 RM, 1000 Korn 2,30 RM, 1 Port. 0,50 RM

Kaiserin Elisabeth, leuchtend karminrosa

10 g 10,40 RM, 1000 Korn 2,60 RM, 1 Port. 0,50 RM

Zephir, zart lavendelblau

10 g 8,— RM, 1000 Korn 2,— RM, 1 Port. 0,45 RM

Rabatt nach Vorschrift des Reichsnährstandes!

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836 [47

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.

Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach

Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541

Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, ¼ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, ¼ g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnifica 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [8

Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944,

Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940

Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße

ausverkauft

Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen

Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [8

„Ludwiga" Gewächshäuser Heizungsanlagen

Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Ma-os Bewurzelungshormon

Enorme Ersparnis an Zeit und Ausfall, und infolgedessen auch an Platz und Heizung. Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Besondere Erfolge bei Ficus, Poinsettien, Camellien, Nelken, Chrysanthemen, Hortensien usw. Viele Anerkennungen aus Fachkreisen, auch von Gärtnerlehranstalten. Für RM 5.- können Sie ca. 6000 bis 8000 Stecklinge behandeln. **Ma-os 25 RM 5.—.** Versandporto und Verpackung frei, unter Nachnahme. Bezug auch durch die Fachsamenhandlungen. [56

Albert Schenkel, Fachsamenhandel, Hamburg-Blankenese

Heinrich Mette & Co.

G. m. b. H.

Samenzüchterei

Quedlinburg

Blumensamen

Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 31. MÄRZ 1944 NUMMER 7

Bewährungsprobe der Gartenbauwissenschaft

Mehr als in Friedenszeiten zeigt sich in Jahren kriegerischer Not und Härte, wenn die äußerste Kraft eingesetzt werden muß, die entscheidende Bedeutung, die der Wissenschaft in Forschung und Technik für das Leben jeder Nation zukommt. Das deutsche Volk ist von jeher dieser Bedeutung gerecht geworden, indem es für seine begabten Söhne in Laboratorien und Instituten freie Schaffensmöglichkeiten schuf und dafür sorgte, daß das Ansehen und das Andenken derjenigen Männer, die sich als Forscher oder Techniker verdient gemacht hatten, bei der Nachwelt in Ehren blieb.

Eine selbständige Wissenschaft des Gartenbaues gibt es erst seit wenig mehr als einem Jahrzehnt. Die bis dahin nahezu allgemein verbreitete geringe Meinung von der wirtschaftlichen und sonstigen Bedeutung des Gartenbaues war der Grund dafür, daß man uns die Mittel für die Gründung eigener Forschungsstätten verweigerte und uns zwang, von den wenigen Brosamen zu leben, die von den Tischen der botanischen und landwirtschaftlichen Institute gelegentlich für uns abfielen.

Die Errichtung der selbständigen Abteilung für Gartenbau an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin im Jahre 1929 kann man getrost als den wichtigsten Vorgang in der neueren Geschichte und als Wendepunkt des deutschen Gartenbaues betrachten. Daß sich gerade diese Einrichtung gegen so viele Widerstände aus dem eigenen Lager des Berufes durchsetzen mußte und daß sie noch jetzt vielfach auf Ablehnung stößt, kann höchstens als Bestätigung hierfür angesehen werden; denn noch nie ist ein neuer Zeitabschnitt ohne Erschütterungen geboren worden.

Wer die bisherige Entwicklung und Leistung unserer jungen Gartenbauwissenschaft überschaut, der muß, auch wenn er einst im Wettstreit des Für und Wider als Gegner dieser Neuerung aufgetreten ist, nachträglich zu der Ueberzeugung kommen, daß die Einrichtung des Gartenbaustudiums und die Errichtung der Gartenbau-Hochschulinstitute einem Bedürfnis entsprochen hat, das sich durch das seit der Jahrhundertwende immer schnellere Anwachsen der Bedeutung des Gartenbaues und des Ansehens der Gartenkultur zwangsläufig ergeben hat. Er wird dann aber auch zu der Feststellung gelangen, daß die deutsche Nation Grund hat, mit den Erträgen aus den Investierungen, die sie in der Gartenbauwissenschaft vorgenommen hat, zufrieden zu sein.

Von den ersten Bemühungen eines Max Löbner, physiologische Versuche mit ausgesprochen gärtnerischer Zielsetzung durchzuführen, zu der Zeit, als er noch Inspektor am Botanischen Garten in Dresden war, bis zu dem Tage, als sich zum ersten Male in Dahlem Professoren des Gartenbaues mit der Aufstellung von Studienplänen und mit Vorbereitungen für systematische Forschungsarbeit befaßten, führt ein völlig gerader Weg.

Es wird immer Löbners Verdienst bleiben, Bahnbrecher einer berufseigenen Forschung des deutschen Gartenbaues gewesen zu sein. Seine später in Friesdorf auf breiterer Grundlage fortgesetzte Tätigkeit hat zwar in erster Linie der vergleichenden Beobachtung und der Nutzbarmachung wissenschaftlicher Forschungsergebnisse für die Praxis des Gartenbaues gedient, hat aber zugleich in allen Zweigen des Berufes Interesse und Verständnis für eine wissenschaftliche Durchdringung der Berufsarbeit geweckt und damit eine wichtige Voraussetzung dafür geschaffen, daß die berufseigene Forschung nach ihrer Selbständigmachung auch in den nach bäuerlicher Ueberlieferung der Theorie abgeneigten Kreisen der Praxis überraschend schnell Vertrauen gewinnen konnte.

Der Einrichtung des Reichsforschungsdienstes und dem Verständnis seines Leiters für die Belange des Gartenbaues haben wir es wesentlich zu danken, daß die junge Gartenbauwissenschaft sich in verhältnismäßig kurzer Zeit die Sporen verdienen konnte. Denn im Rahmen der Programmaufstellung im Forschungsdienst wurden dem Forschungs- und Versuchswesen im Gartenbau schlagartig eine Vielzahl von Aufgaben gestellt, deren Bearbeitung auf mehreren Gebieten bald zu greifbaren Ergebnissen führte und dadurch die Gartenbauwissenschaft auch über den Berufskreis hinaus populär machte.

Es war eine zwangsläufige Folge besonderer Ereignisse, daß sich einige Schwerpunkte bildeten, in denen die Forschungsarbeiten von vornherein auf breiter Grundlage eingeleitet werden konnten, so auf dem Gebiete der Obstunterlagenbereinigung infolge der Frostschäden in den kalten Wintern 1928/29 und 1939/40 sowie der Vitaminforschung bei Gemüse infolge der Veränderungen in der Ernährung unseres Volkes mit dem Ausbruch des Krieges. Hier sind deshalb auch die ersten Erfolge der jungen Gartenbauwissenschaft schon in den letzten Jahren besonders deutlich geworden.

Aber so erfreulich diese Anfangserfolge auch sind, dürfen sie doch nicht über die Tatsache hinwegtäuschen, daß wir in der wissenschaftlichen Durchdringung und Untermauerung unseres Berufes im Vergleich zu anderen, westlichen Ländern mit hochentwickeltem Gartenbau eher rückständig sind. Wenn erst einmal das jetzige harte Völkerringen wieder von friedlicher Aufbauarbeit abgelöst sein wird, dann erwartet die Forschungsinstitute und Versuchsanstalten des Gartenbaues eine erdrückende Fülle von Aufgaben. Schon durch die außerordentliche Vielseitigkeit des Berufes, durch die Mannigfaltigkeit der gärtnerischen Kulturen und den Reichtum des Gartenwerkstoffes wird die Weite des Forschungsfeldes stark beeinflußt, mehr aber noch dadurch, daß der Gärtner infolge der Notwendigkeit, seine Kulturen intensiv zu betreiben, viel mehr als der Landwirt gezwungen ist, Standorts- und Umweltverhältnisse optimal zu gestalten.

Auf züchterischem Gebiete ist durch das Eindringen in die mikroskopischen Vorgänge bei der Vererbung der Anstoß zu einer vollkommen neuen Entwicklung gegeben worden, die erst in den Anfängen steckt und noch ihrer Uebertragung auf die Kulturen des Gartenbaues wartet. Dabei gibt es keine gärtnerische Kulturpflanze, von der angenommen werden kann, daß ihre Entwicklung schon abgeschlossen sei. Ueberall begegnen wir dem Verlangen nach Verbesserung, nach ertragreicheren, widerstandsfähigeren, winterfesteren, versandfähigeren, lagerfähigeren, geschmacklich verbesserten oder schöner und länger blühenden Typen und was der Wünsche, die auch nie aufhören werden, mehr sind.

Auf dem Gebiete der Bodenkunde und der Pflanzenernährung sind ebenfalls gerade in letzter Zeit bahnbrechende neue Erkenntnisse gewonnen worden und damit für die Tätigkeit unserer Wissenschaftler weitreichende Arbeitsmöglichkeiten erwachsen. Hinzu kommen die zahlreichen Probleme, die sich um die beiden Stichworte Betriebsvereinfachung und Arbeitserleichterung gruppieren und die sich auch nach dem Kriege noch genau so zwingend aufdrängen werden wie jetzt, weil der Mangel an Arbeitskraft fortbestehen wird.

Die gelegentlich laut werdende Befürchtung, der im Wettstreit unterliegende Teil der Diplomgärtner könnte in Stellungen absteigen, die dem mehr praxisgewohnten Nachwuchs vorbehalten bleiben müssen, wird sich dann als unbegründet erweisen, wenn der Beruf in allen Schichten die fast entscheidende Bedeutung, die das Aufkommen einer standeseigenen Wissenschaft für seine künftige Entwicklung hat, richtig erkennt und danach handelnd seinen jungen Forschern freie Wirkungsmöglichkeiten sichert. Viel größer muß unsere Sorge sein, daß der durch Leistung hervorragende Teil unseres wissenschaftlichen Nachwuchses enttäuscht in verwandte Berufe oder in die Bereiche der abstrakten Forschung abwandert.

Es sollte niemand von uns darüber im Zweifel sein, daß die Zukunft auch unseres Berufes und das wirtschaftliche Wohlergehen der Generationen, die nach uns kommen, vor allem in den Laboratorien und Instituten entschieden wird. Zu dieser Erkenntnis hat die rauhe Wirklichkeit des Krieges wesentlich beigetragen. *S.*

Gemüse unter Glas und im Freien

Hinweise für die Gemüsepflanzenanzucht in Blumenbaubetrieben / *B. Göppert, Berlin-Mahlsdorf.*

Es ist erfreulich, daß im vergangenen vierten Kriegsjahre auch der Blumenbau zum Teil recht nennenswerte Erfolge im Anbau von Gemüse zu verzeichnen hatte. Als Mitglied des Leistungsausschusses hatte ich auch in diesem Winter wieder Gelegenheit, in Blumenbaubetriebe hineinzusehen, zu einem Zeitpunkte, als die meisten Betriebe schon mit der Aussaat von Gemüse begonnen hatten. Dabei konnte ich feststellen, daß vereinzelte Betriebe die Aussaat zu warm halten. Temperaturen von 6 bis 8 Grad sind am günstigsten, um die Pflanzen langsam, aber stetig wachsen zu lassen. Helles Licht und guter Standort sind erforderlich. Ist das Wetter gelinde wie in diesem Jahr, sollte die Aussaat gleich in einen Mistbeetkasten erfolgen. Dazu folgende Hinweise:

Wenn für die Aussaaten gepackte Mistbeetkästen verwendet werden, ist bei Kohlaussaaten von einem zu warm gepackten Kasten abzuraten, desgleichen ist bei heizbaren Kästen darauf zu achten, daß auch hier die Temperaturen nicht zu hoch werden. Das Saatgut muß gebeizt sein. Wenn irgend möglich, sollte gedämpfte Erde, zum mindesten zum Bedecken der Aussaaten, verwendet werden. Ist gedämpfte Erde nicht vorhanden, kann man sich sehr gut mit anderem Deckmaterial behelfen, wie z. B. Sand oder auch Koksasche, die aber nicht allzu fein sein sollten.

Die Aussaat erfolgt am besten in Reihen mit einer vierreihigen Sembdner-Sämaschine, weil bei dieser Aussaat die Erde auch zwischen den Reihen gelockert werden kann. Bei Breitaussaat sollte nicht zu dicht ausgesät werden, bei Kohlrabi z. B. sind 5 bis 6 g aufs Fenster ausreichend. Selbstverständlich muß die Keimfähigkeit vorher festgestellt sein. Beim Aussäen muß darauf geachtet werden, daß der Samen gleichmäßig verstreut wird, nicht, wie man es öfter sehen kann, an manchen Stellen viel zu dick, dagegen an anderen Stellen viel zu dünn. Mit Leichtigkeit läßt sich eine einigermaßen gleichmäßige Verteilung durch Beimischung von Sand erreichen, für ein Fenster ist ein 8 cm-Blumentopf voll ausreichend. Der Sand darf nicht zu trocken, aber auch nicht zu feucht sein, so daß eine innige Vermischung mit dem Samen möglich ist. Wenn die Aussaat so zurechtgemacht und mit etwas Mühe gleichmäßig verteilt worden ist, wird auch der Pflanzenbestand nach dem Aufgehen gleichmäßig sein.

Ist Packdünger nicht vorhanden, kann trotzdem bei günstigem Wetter, wie wir es diesen Winter hatten, sofort mit der Aussaat begonnen werden. Eine dünne Isolierschicht von Laub, Stroh, Kaff oder sonstigem Material ist zu empfehlen, weil sie das Wachstum begünstigt. Auch kann bei günstiger Witterung in solchem Kasten pikiert werden. Man vergesse nicht, bei geeignetem Wetter nach Bedarf zu lüften, was leider oft nicht genügend beachtet wird. Eine große Gefahr besteht in Mistbeetkästen für Kohlpflanzen, wenn das rechtzeitige Lüften vernachlässigt wird, ganz besonders bei Sonnenschein. Die Folgen davon sind: Begünstigung des Falschen Mehltaues (Peronospora), besonders wenn vorher gegossen worden ist und mit Feuchtigkeit geschwängerte Luft entsteht. Ein Befall der Jungpflanzen mit Falschem Mehltau ist auf alle Fälle ein Rückschlag, der aber durch gute Aufmerksamkeit vermieden werden kann. Jeder Gärtner sollte darauf bedacht sein, frühzeitig starke und gesunde Pflanzen (keine Zwirnsfäden) in ausreichendem Maße zur Verfügung zu haben.

Wenn Platz, Zeit und Arbeitskräfte ausreichend vorhanden sind, sollten recht viel Jungpflanzen in Erdtöpfen herangezogen werden. Sind Erdtopfpressen nicht vorhanden, kann sich jeder Berufskamerad ein Erdtopfgerät, wie es schon in den meisten Berliner Betrieben Verwendung findet, selbst anfertigen. Bei diesen Erdtopfgeräten ist eine Stundenleistung von 200 bis 250 Töpfen keine Seltenheit. Die Vorteile der Erdtöpfe dürften allgemein bekannt sein. Daß die Jungpflanzen vor dem Auspflanzen ins freie Land genügend abgehärtet sein müssen, sollte nicht vergessen werden.

Wenn alle diese kleinen Hinweise beachtet werden, so wird der Gemüseanbau auch in den Blumenbaubetrieben dem Erzeuger einen lohnenden Erfolg gewährleisten und der Markt dementsprechend früher mit Frischgemüse beliefert werden können.

Erfahrungen in der Erdbeertreiberei / *Paul Timpe, Potsdam-Golm.*

Man sage ja nicht, daß die Erdbeer-Treiberei im Topfe Luxus sei und während des Krieges keine Berechtigung habe. Gerade das Gegenteil ist der Fall. Man bedenke nur, wieviel Freude durch derartige Erdbeer-Packungen bei unseren Soldaten in den Lazaretten ausgelöst werden kann, wofür gern der notwendigerweise etwas hohe Preis gezahlt wird. Wer sich mit der Treiberei von Erdbeeren befassen will, dem sei vorweg gesagt, daß nicht das Abtreiben der Töpfe, sondern die Vorkultur das Wichtigste ist. Dazu gehört neben einer sachgemäßen Düngung auch die Zubereitung der Erde und, was ebenso wichtig ist, die Auslese von nur allerbestem Pflanzgut.

Sobald die Erdbeeren im Hause abgetrieben sind, werden die Töpfe ins Freie gebracht und auf ihre Eignung für die Vermehrung durchsortiert. Was sich in der Treiberei als zu schwach im Wuchs und im Ertrag zu mangelhaft erwiesen hat, wird auf den Kompost gekippt. Nur die stärksten und reichtragendsten Pflanzen werden zurückgestellt und auf gut vorbereitete Beete ausgepflanzt. Von diesen Pflanzen wird nun das künftige Vermehrungsmaterial gewonnen, das sich bis Ende Juni oder Anfang Juli so weit entwickelt hat, daß die jungen Pflanzen abgetrennt und aufpikiert werden können.



Damit sich die Jungpflanzen rasch und gut entwickeln, werden die Beete zuvor gründlich mit Torfmull und Sand durchgearbeitet. Sand ist für die rasche Bewurzelung, Torfmull für die gute Ballenentwicklung wichtig. Nach dem Aufpikieren werden diese Beete mit groben Schattenleinen abgedeckt und in den folgenden Tagen durch wiederholtes Ueberspritzen reichlich feucht gehalten.

Bei dieser Behandlung kann schon nach drei Wochen mit dem Eintopfen begonnen werden. Ich nehme hierfür gewöhnlich eine leichte Erdmischung, die zu je einem Teil Kompost und alter, verrotteter Mistbeeterde zusammengesetzt wird. Stehen halbschattige Lagen zur Verfügung, werden die Töpfe auf den Beeten aufgestellt. Als Topfgröße wähle ich gewöhnlich den 12 bis 13 cm-Topf. In den nächsten Wochen sind neben dem Gießen wiederholte Düngergaben notwendig, wobei man sich vor allen Dingen vor zu starken Stickstoffgaben hüten soll. Man soll auch lieber öfter und dafür etwas schwächer als zu stark und nur einmal düngen. Da Phosphorsäure der wesentlichste Bestandteil sein muß, verabreiche ich in Normalzeiten das eine Mal Superphosphat, das andere Mal Hakaphos. Ich lege bei dieser Düngung keinen Wert darauf, eine große Blattmasse zu erreichen, denn in diesem Falle ist der Fruchtansatz ja weit wesentlicher. Jedenfalls sind die Wechselgaben von Phosphat und Hakaphos ausreichend, auch das für die Treiberei notwendige Blattwerk sicher zu stellen.

Ab Mitte September müssen dann auch die Düngergaben abgestoppt werden, da die Pflanzen sonst nicht ausreifen. Genaue Daten kann man hier nicht gut angeben, da dies ja ganz von der Witterung abhängig ist. Setzen dann später die Regentage ein, werden die Pflanzen umgelegt und vor dem Frost nach dem Ueberwinterungsplatz gebracht. Auch hier müssen die Töpfe umgelegt werden, da stehende Töpfe bei strenger Kälte so fest anfrieren, daß sie zur gegebenen Zeit nicht ohne Schaden weggebracht werden können. Meistens passiert es einem dann, daß man beim Wegnehmen wohl den Topfrand in der Hand hat, während der Boden an der Erde kleben bleibt. Frostfreie Lagen kommen zum Ueberwintern der Töpfe schon deshalb nicht in Frage, weil die Pflanzen gehörig durchfrieren müssen.

Mit dem Aufstellen im Hause beginne ich gewöhnlich gegen den 10. Januar. Man hüte sich vor zu hohen Anfangstemperaturen. So beginne ich gewöhnlich mit 2° C, die ich nach und nach auf 12 bis 15° steigere. Nur während der Blütezeit, wenn der Blütenstaub zum Befruchten reif werden soll, gehe ich vorübergehend auf 22 bis 24°. Diese Temperatur wird jedoch sofort wieder abgestellt, wenn die Befruchtung vorüber ist. Sind die Pflanzen genügend aufgeblüht, muß mit der Hand befruchtet werden. Befruchtung durch Bienen verlangt, so einfach sie auch ist, größte Sachkenntnis. Einmal erlebte ich, daß die Bienen an einem besonders schönen Tag gegen das Glas flogen und mit den Flügeln an den Glasflächen runter rutschten. Das andere Mal war der Blütenstaub noch nicht ganz reif, so daß ihn die Bienen einfach auffraßen. Für das Einsetzen der Bienen wählt man jedenfalls trübe Tage, die an dem darauffolgenden Tag schönes Wetter versprechen. Außerdem muß natürlich der Blütenstaub zum Befruchten reif sein. Man muß es





Erfolgreiche Erdbeertreiberei im Betriebe Paul Timpe, Potsdam-Golm. Diese treppenförmigen Tische bieten besonders in der kalten Treiberei erhebliche Vorteile. Oben: Auf viel oder großes Laub wird kein Wert gelegt. Den Pflanzen werden nicht mehr als 8 bis 10 Früchte belassen. Sorte: Deutsch Evern. Aufn.: E. Hahn.

im Gefühl haben, und der Anfänger wird wohl oder übel zunächst Lehrgeld bezahlen müssen.

Nach meinen Erfahrungen sollte man nicht mehr als 8 bis 10 Früchte an der Pflanze lassen, da zu viel Früchte auf Kosten der Qualität gehen. Was nach dem Ansatz noch zur Blüte kommt, wird ausgekniffen. So behandelt, setzt die Ernte gewöhnlich gegen Mitte April ein. Für den Verkauf ließ ich mir kleine Kartons anfertigen, die von erster Qualität 9, von zweiter Qualität 12 und von dritter Qualität 16 Früchte aufnehmen können. Interessant war von jeher dabei festzustellen, daß nicht die Packungen mit 16, sondern die Packungen erster Qualität, also mit nur 9 Früchten, bevorzugt wurden.

Als Sorte kommt für mich nur *Deutsch Evern* in Frage. *Oberschlesien* schaltet schon deswegen bei mir aus, weil diese Sorte in der frühen Treiberei keinen Staub zum Befruchten ansetzt.

Erfahrungen in der Beheizung von Kastenanlagen durch Strom.

Die Beheizung der Kästen durch die in den letzten Jahren angebotenen Protolit-Heizkabel hat sich in unserem Betriebe gut bewährt. Wir verwenden sie nicht nur zur Gemüsetreiberei, sondern auch zur Anzucht von Gemüsejungpflanzen sowie zur Ueberwinterung von Topfpflanzen und arbeiten dabei vorwiegend mit dem verbilligten Nachtstrom.

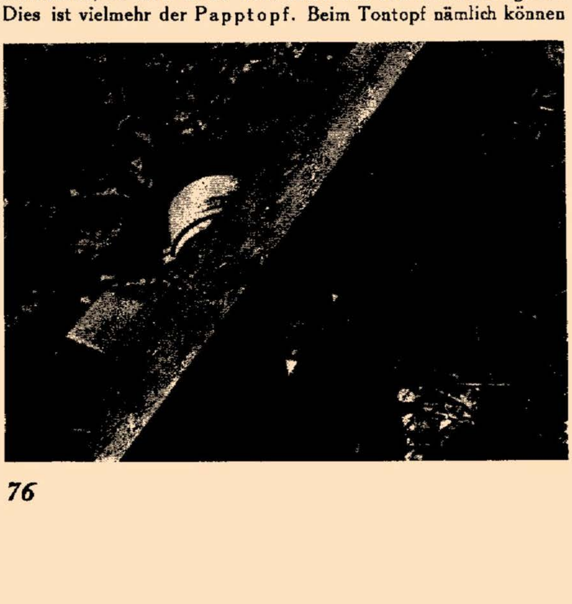
Da man es in der Hand hat, die Wärme nach Belieben zu regulieren, werden die Gemüsejungpflanzen bei niedrig gehaltener Temperatur kürzer und kräftiger als auf warmem Fuß. Die Aussaaten werden im Hause in Kistchen gemacht. Dann kann mittels Pikierbude auch bei schlechtem Wetter im Winter im geheizten Kasten pikiert werden. Sind die Pflanzen angewachsen oder groß genug, wird die Heizung schwächer gestellt, bzw. ganz ausgeschaltet. Sollte es vorkommen, daß durch Schnee der warm eingestellte Kasten nicht aufgedeckt werden kann, so besteht die Gefahr, daß die Pflanzen in dunkler Wärme lang werden. Zu diesem Zwecke habe ich den Thermostat so eingebaut, daß ich durch Abnehmen eines kleinen Deckels in der Kastenwand zum Thermostat sehen und die Wärme regulieren kann. Näheres ist aus den Abbildungen ersichtlich.

Auf diese Weise konnten wir Mitte März die kräftig entwickelten Kohlrabi *Roggli* ins Freie pflanzen und sofort den freigewordenen Kasten mit Gurken bestellen. Mitte Mai begann die Kohlrabi- sowie die Gurkenernte. *Georg Heiler, Bregenz.*

Randbemerkungen über Tomatenanzucht / *Chr. Grunert-Gaschwitz.*

Brauchbare Tomatenpflanzen heranzuziehen, ist an sich keine Kunst; selbst ein Laie, der über einen Frühbeetkasten verfügt und einen „Pflanzenverstand" hat, würde damit zu Rande kommen. Doch ist auch hier nicht das Ziel, gute, sondern allerbeste Pflanzen zu bekommen, was wie überall nicht durch tiefe Umwälzungen in der Anzucht, sondern durch Kleinigkeiten erreicht werden kann.

Schon die Anzuchttöpfe haben Einfluß auf die Entwicklung der Pflanzen. So viel auch dafür spricht, sie in Tontöpfen zu kultivieren, so sind diese doch nicht das ideale Aufzuchtgefäß. Dies ist vielmehr der Papptopf. Beim Tontopf nämlich können sich die Wurzeln nur innerhalb desselben ausbreiten, insbesondere wird die Pfahlwurzel der Tomaten in ihrer Entwicklung nach unten gehemmt.



Ein Gewächs, das wir dazu zwingen, einen Meter und noch mehr gerade in die Höhe zu wachsen, muß eine tiefdringende Verankerung haben, auch wenn es sich nicht selbst tragen muß. Wie sie oben über der Erde werden, so treiben es die Pflanzen auch unten. Auch kann man selbst mit 8 cm-Papptöpfen einen Ballen bekommen, der zuletzt kaum in einen vierzehner Tontopf paßt, wenn man die Erde, in die man sie einsenkt, nicht zu fein nimmt, sondern grob und vor allem mit verrottendem Mist, ja selbst mit Laub durchsetzt, das schon einmal als Packung diente. Gerade in solches noch derbes Material dringen die aus den Löchern tretenden Wurzeln gern ein und fühlen sich darin wohl, und zugleich hält sich ein Ballen daraus viel besser als einer aus feiner Erde, die stets abfällt, auch wenn man vor dem Ausnehmen noch so gründlich wässerte. Und je größer und fester der Ballen ist, um so leichter und schneller wachsen die Tomaten nach dem Pflanzen an. Wie lange dauert es doch, bis Pflanzen, die in Tontöpfen standen, so lange Wurzeln neu gebildet haben, wie sie die im Papptopf in einer brockigen, mit Laub durchsetzten Erde stehenden schon von vornherein haben!

Einen Nachteil hat die Anzucht in Papptöpfen freilich: Man muß sie sofort so weit auseinander einsenken, wie sie am Ende von einander entfernt stehen müssen; denn rücken kann man sie nicht. Man braucht also gleich viel Platz, aber man spart dabei jenes, was auch viel Arbeit macht.

Boden und Düngung im Zwiebelanbau / *Dr. N. Nicolaisen-Halle/Saale.*

Die Zwiebel stellt ganz besondere Ansprüche an den Boden, aber auch an das Klima. Das geht schon daraus hervor, daß der Hauptanbau in Deutschland sich auf wenige Gebiete erstreckt und daß in den anderen Anbaugebieten der Anbau nicht über eine gewisse Größe hinaus kommt.

Für den Zwiebelanbau sind nur denkbar beste Böden geeignet. Lockere und trockene Sandböden sowie auch nasse, kalte und stark zur Verkrustung neigende Böden sind nicht geeignet. Das Hauptanbaugebiet von Sachsen-Anhalt (die Kreise Calbe, Bernburg und Wanzleben) weist einen diluvialen schwarzen Lößboden auf, der einen lehmhaltigen Untergrund hat und durch seinen starken Humusgehalt eine gute wasserhaltende Kraft besitzt. Ein solcher Boden ist meistens von neutraler Reaktion. Erfahrungen darüber, ob große Kalkgaben zum Neutralisieren eines stark sauren Bodens gleichen Erfolg haben wie eine von Natur gegebene Neutralität, liegen meines Wissens nicht vor.

Ueber die Bodenbearbeitung wäre etwa folgendes zu sagen: Das tiefe Pflügen muß unbedingt im Herbst vorgenommen werden, damit der Boden durch die Winterniederschläge mit Feuchtigkeit angereichert werden kann und bis zum Frühjahr



***Salattreiberei bei elektrischer Heizung** im Betriebe H. Heiler, Bregenz. Der Thermostat ist so angebracht, daß er durch eine Luke in der unteren Kastenwand jederzeit kontrolliert und eingestellt werden kann, ohne den Kasten abdecken zu müssen.*




Eigene Kulturfolgen in Wanderkästen (bei Jäger-Ludwigsburg). Links: 17 Lagen je 20 Fenster mit Kopfsalat und Sommerrettichen als Zwischenkultur. Rechts: 26 Lagen je 20 Fenster mit Rettich „Ostergruß". Beides nach Feldsalat. Aufn.: Hahn.

sich wieder genügend gesetzt hat. Im Frühjahr kommt es darauf an, den Acker so früh wie irgend möglich mit einer guten Ackerschleppe abzuschleppen, damit der Boden nicht austrocknet. Gleich nach dem Schleppen ist das Land sofort zur Bestellung fertig zu machen. Die Ackerschleppe ebnet das Land und bewirkt die rasche Keimung der Unkrautsamen. Durch einen nachfolgenden Eggenstrich werden die jungen Keimlinge zerstört und damit der Unkrautwuchs vermindert. Der Boden muß in eine außerordentlich gute, feinkrümelige Struktur versetzt werden, damit die Aussaat ohne jegliche Störung ordnungsgemäß vor sich gehen kann. Diese Arbeit wird nach dem Streuen der erforderlichen Stickstoffgabe mit Kultivator, Egge und Schleppe so oft durchgeführt, bis die Erdoberfläche so sauber daliegt, wie es bei gärtnerischer Arbeit nicht besser möglich ist.

Wenn der Boden bei diesen Arbeiten nicht den genügenden Schluß und die ausreichende Festigkeit bekommt, muß die Cambridgewalze oder auch eine andere ähnliche Walze die Festigkeit der oberen Schicht herbeiführen. Für die Aussaat kommt es nämlich darauf an, daß das Saatgut nicht zu tief fällt, weil dadurch die Keimung gestört wird. Es ist deshalb besser, vorsorglich zum Schluß nochmals das Land mit einer Cambridgewalze — mit zwei angehängten Schlepphölzern — zu bearbeiten.

Hinsichtlich der Düngung muß erwähnt werden, daß für den Zwiebelanbau der Boden reichlich mit Nährstoffen versehen sein muß. Auch eine entsprechende Kaligabe ist unbedingt erforderlich. Allerdings darf Kali nicht als Kopfdüngung auf vorhandene Pflanzenbestände gegeben werden, weil hiermit unbedingt eine Beschädigung der Pflanzen verbunden sein wird.

Zusammenfassend sei nochmals darauf hingewiesen, daß der Erfolg im Zwiebelanbau im wesentlichen von den geschilderten Bodenverhältnissen, dann aber auch von einer Bodenbearbeitung, wie vorstehend geschildert, abhängt. Auf anderen Böden kann oder wird ein Zwiebelanbau nur zeitweilig von Erfolg und demzufolge mit zu großem Risiko verbunden sein.

Intensivkultur in Wanderkästen — Eigene Kulturfolgen bei Jäger-Ludwigsburg / *E. Hahn, z. Z. Wehrm.*

Nur an wenigen Stellen werden die vorhandenen Glasflächen so intensiv ausgenutzt wie bei den Gemüsegärtnern von Stuttgart und Umgebung. Jeder, der diese Verhältnisse etwas näher kennt, wird diese Feststellung bestätigen.

Eine Sonderstellung unter den württembergischen Gemüsegärtnereien nimmt der Betrieb von Karl Jäger in Ludwigsburg mit seiner rund 7500 qm großen Fläche unter Glas ein. Noch bemerkenswerter ist jedoch, daß hier trotz der großen Glasfläche kein Quadratmeter Land ungenutzt bleibt. Interessant ist außerdem festzustellen, daß sich das Schwergewicht des Anbaues von Jahr zu Jahr mehr und mehr auf die Blockbauten verschoben hat, so daß von der gesamten Fläche von 7500 qm nur etwa 2500 qm auf die Kastenlagen entfallen. Während die Blockbauten schon beinahe überreichlich mit Heizung versehen wurden, finden wir im Kastenquartier mehr die sogenannten kalten Kästen. In den letzten Jahren ist hier ein eigener Wanderkastentyp entstanden, der im Jahrgang 1942, Nr. 16/17, schon beschrieben und abgebildet wurde.

In den Häusern wird etwa die gleiche Fruchtfolge wie in den übrigen württembergischen Gemüsegärtnereien angebaut, dagegen haben sich für die Kastenlagen eigene Kulturfolgen mit den Jahren ergeben. Im Herbst werden die Anfang Oktober neu aufgestellten Kästen mit Feldsalat bestellt. Je nach Witterung wird dann gegen Anfang März mit der ersten neuen Kultur begonnen. Man wendet zwei verschiedene Anbauweisen an. Die eine ist: Kopfsalat als Hauptkultur und Stuttgarter weißer langer Treibrettich als Zwischenkultur. Der Kopfsalat kann bereits Ende April, die Treibrettiche im ersten Mai-Drittel abgeerntet werden. Nachdem die Kästen weggeräumt sind, wird nochmals Kopfsalat als Hauptkultur mit Blumenkohl als Zwischenkultur gepflanzt.

Bei der zweiten Anbauweise sind die Hauptkultur *Ostergruß*-Rettiche, die Zwischenkultur Karotten. Verzichtet man auf die Karotten als Zwischenkultur, kann als zweite Hauptkultur wieder Kopfsalat mit Blumenkohl als Zwischenkultur angebaut werden. In beiden Fällen werden die Fenster mit den Wanderkästen den Sommer über weggepackt und erst, wie erwähnt, gegen Anfang Oktober für den Feldsalat oder Mitte August für Petersilie wieder aufgeschlagen.

Verfrühung durch Erdtopfanzucht — auch bei Erbsen.

Obschon die Erbsen in leichten, durchlässigen Böden verhältnismäßig früh ausgesät werden können, läßt sich ihre Ernte durch eine zweckmäßige Vorkultur noch wesentlich verfrühen. Aus Versuchen mit der Vorkultur in 8 cm-Töpfen und mit der Aussaat in Kistchen hat sich ergeben, daß die Vorkultur in Erdtöpfen den frühesten Ertrag brachte. Gegebenenfalls kann man an ihrer Stelle auch Papptöpfe verwenden.

Für die Vorkultur können die Erbsen schon ab Anfang Februar ausgesät werden. Man stellt die Töpfe dicht an dicht in Handkisten und gibt in jeden Topf 3 bis 5 Samenkörner. Bis zur erfolgten Keimung können die Kisten im Warmhaus unter Gewächshaustischen oder auf Hängebrettern stehen. Bei 10° Wärme erfolgt die Keimung nach 10 bis 12 Tagen, bei 25 bis 30 Grad schon in 4 bis 5 Tagen. Nach erfolgter Keimung stellen wir die Erbsen in einen halbwarmen Kasten oder in ein Kalthaus. Mit fortschreitendem Wachstum beginnt man mit dem Abhärten und Abnehmen der Fenster.

Sobald die Pflanzen gut durchgewurzelt und etwa handhoch sind, erfolgt das Auspflanzen an Drahtgeflechte in Abständen von 30 cm oder an Sticheln in Abständen von 40 bis 50 cm. Die Pflanzen entwickeln sich freudig weiter und bleiben gegenüber der Freilandsaat stets in beachtlichem Vorsprung. Es empfiehlt sich, vor dem Auspflanzen einen rasch wirkenden Volldünger zu verabreichen.

Je nach Art des Frühjahrswetters fällt die Ernte so vorkultivierter Erbsen zwei bis drei Wochen früher an. Die Mehrarbeit ist verhältnismäßig gering, Unkosten entstehen in der Hauptsache aus dem verwendeten Topfmaterial. Das Pflanzen von in Kistchen gesäten Erbsen ohne Topfballen hat sich nicht gelohnt. Die Wachstumsstockung der gestörten Pflanzen ist zu groß, weshalb die Frühzeitigkeit gegenüber der Freilandsaat

gering bleibt. Wichtig ist, daß die in Töpfen gezogenen Erbsen zeitig gepflanzt werden. Die Ballen dürfen keineswegs zu sehr verfilzen, sonst geht der Zweck der Uebung verloren.

Früherbsen bilden mit ihren zarten Blättern für die Erbsenblattrandkäfer einen besonderen Leckerbissen. Man unterlasse es daher nicht, beizeiten mit einem wirksamen Mittel zu stäuben oder flüssig unter Zusatz eines Netzmittels zu spritzen. Mit dem Spritzen wird eine längere Wirksamkeit erzielt. — Es versteht sich, daß man für diese Frühkultur frühe Sorten von Palerbsen wählt. *Sch.*

Gemüse zwischen Freilandprimeln / *F. Böhmig-Meißen.*

Daß sich auch Freiland-Blumenkulturen gut mit dem Anbau von Gemüse verbinden und auf diese Weise zusätzliche Gemüseernten erzielen lassen, dafür sind in dieser Zeitschrift schon mehrere gute Beispiele besprochen worden. Es gibt der Möglichkeiten für solche Verbindung aber noch viele, und eine möchte ich nachstehend noch zur Sprache bringen.

Primula rosea und *P. acaulis* teile ich in jedem Frühjahr nach der Blüte und pflanze sie frisch auf Beete. Gleich beim Pflanzen können Radieschen als Zwischenkultur gesät werden, die den Platz schnell wieder frei machen. Dadurch kann noch eine zweite Gemüsezwischenkultur folgen, die den ganzen Sommer über stehen bleiben kann, ohne den Primelpflanzen Schaden zuzufügen. Für diesen Zweck sind Pflanzzwiebeln geeignet. Da sie sowieso engen Stand vertragen, kann man zwischen je zwei Primelreihen eine Zwiebelreihe pflanzen, und zwar im üblichen Abstand von etwa 10 cm. Die Zwiebeln entwickeln sich genau so gut wie bei freiem Stand und können im Herbst, ohne den Primelwurzeln zu schaden, geerntet werden. Gleichzeitig bieten sie den Primeln etwas Schatten, was diesen ja erwünscht ist.

Wo man die Primelbeete im Halbschatten anlegt, eignen sich Zwiebeln nicht so gut. Sie reifen im Herbst schlecht aus und müssen darum bald verbraucht werden. In diesem Falle braucht man aber die Primelbeete nicht ungenutzt stehen zu lassen. Hier bildet Porree eine brauchbare Zwischenkultur. Da er beim Ernten einen tieferen Eingriff in den Wurzelbereich der Primeln nötig macht, verwende ich Porree dort, wo ich die Primeln im Herbst ebenfalls herausnehme, um sie in Frühbeete zur Frühblüte zu pflanzen.

Höhere Kartoffelerträge — ein Hinweis / *E. Schwarzbach-Schöbritz.*

Um die Kartoffelernte aufs höchste zu steigern, sind einwandfrei überwinterte, vollständig ruhende Legekartoffeln erforderlich. Kartoffeln aus feuchten Kellern oder Kartoffeln, die schon lebenslustig treiben und erst durch das sogenannte Abkeimen wieder zur Legekartoffeln umgewandelt worden sind, kommen keinesfalls als Pflanzgut in Frage. Hier will ich einschalten, daß man angetriebene Kartoffeln, die doch gelegt werden sollen, nicht abkeimen darf, sondern man muß alles, was beim vorsichtigen Legen nicht von selbst abbricht, daran lassen.

Legt man nun solches gut überwintertes, gut gepflegtes Pflanzgut in guten Boden, was leider sehr oft nicht der Fall ist, so hat man schon regelmäßig überzufriedenstellende Ergebnisse. Um diese Ergebnisse nun noch zu steigern, empfehle ich, dieses gut gepflegte Pflanzgut vor dem Legen in dicken Lehmbrei zu tauchen. Dieses Tauchen muß folgendermaßen durchgeführt werden: Vor allen Dingen gehört ein guter, milder, möglichst sandfreier Untergrundlehm dazu. Dieser wird in einem Faß, das mehr breit als hoch ist, einen Tag aufgeweicht. Man kann etwas Kuhfladen dazu geben, höchstens den zehnten Teil, nicht mehr; die Hauptsache bleibt der gute Lehm. Das Ganze wird mit einer Schaufel gut umgearbeitet und muß so dick wie möglich sein, daß man noch mit den Kartoffeln darin arbeiten kann. Am rationellsten geht diese Arbeit mit einer Kartoffelwaschmaschine vor sich. Anstatt Wasser kommt der Lehmbrei hinein. Macht man diesen Brei zu dick, haftet er nicht schnell und gut, macht man ihn zu dünn, hat es keinen Zweck. Auch wenn der Lehm weit hergeholt werden muß, machen sich diese Auslagen bezahlt und sind außergewöhnlich segensreich, bei Früh- wie bei Spätkartoffeln.

Bei trockenem Wetter macht sich diese Arbeit noch besser bezahlt, doch rate ich, auch bei normalem Wetter diese verhältnismäßig kleine Arbeitsleistung nicht zu scheuen. Sobald eine solche Kartoffel in die Erde kommt, hat sie einen Wachstumsvorsprung von zwei bis drei Wochen, den sie bis zur Ernte beibehält. Wenn dies in ganz Deutschland durchgeführt würde, wäre ein Mehrertrag nach Abzug der Arbeitsmehrkosten von mindestens 10% sicher.

Blumen und Zierpflanzen

Kulturvereinfachung auch bei Chrysanthemen / *L. Berger-Lohr a. M.*

Kleinblumige Chrysanthemum für den Gräberschmuck zum Allerheiligen- und Totenfest sind immer noch, trotz schwerer Kriegszeit, ein Bedürfnis aller Bevölkerungskreise. Sie nehmen im Winter und zeitigen Frühjahr nicht viel der so notwendigen Glasfläche weg. Auch das Auspflanzen der Chrysanthemen, wie wir es hier vornehmen, kann ganz gut auf Böden erfolgen, die bereits Salat, Karotten oder Adventswirsing getragen haben.

Wir nehmen hier schöne Mutterpflanzen von unserem Anstaltsfriedhof. Ein Rückkauf besonders schöner Pflanzen — oder billigere Berechnung und spätere Rückgabe — zur Vermehrung dürfte sich vielleicht auch in Erwerbsbetrieben empfehlen. Wir topfen die Pflanzen aus, machen den Ballen kleiner und schlagen sie in Tonblumenkästen ein, die ja im Winter nicht gebraucht werden. Dadurch vereinfacht sich die Winterpflege.

Nach trockener, frostfreier, aber nicht zu warmer Ueberwinterung werden die Kästen im März wärmer gestellt und das Wachstum durch Jauche- oder Igephoska-Düngung angeregt. Bei der Vermehrung braucht man nicht ängstlich auf ein warmes Vermehrungsbeet bedacht zu sein; ich drossle die Heizung gut zur Hälfte ab. Aber geschlossen wollen die Chrysanthemum-Stecklinge anfangs stehen. Nach der Bewurzelung werden sie in 7 bis 8 cm-Töpfe in ein gleichteiliges Gemisch von Mistbeet- und Landerde eingetopft. Nach dem Einpflanzen halten wir sie anfangs geschlossen, gewöhnen sie aber bald an Luft und Sonne und spritzen einmal vorbeugend gegen Rote Spinne. Das Einpflanzen der Chrysanthemum-Stecklinge in Kistchen habe ich nicht vorteilhaft gefunden. Die Ballen waren beim Auspflanzen schlecht.

Mitte bis Ende Juni wird ausgepflanzt, in und von den Reihen 40 cm entfernt. Mittelschwere, in zweiter Tracht stehende Böden sind am besten. *Edelstein, Blanche Poitevine, Rose Chochod* usw., die gut wachsen, stutzen wir einmal, und zwar wenn sie etwa 10 cm hoch sind, 8 cm über dem Boden; andere, sparrig oder zu üppig wachsende Sorten stutzen wir öfter, buschige Sorten wie *Mahnkes Rote* und *Anastasia* gar nicht. Die Sommerpflege besteht im Hacken und gelegentlichen Bewässern. Ist der Boden in schwacher Dungkraft, helfen wir mit Leunasalpeter-Kopfdüngung nach.



Erbsen-Frühkultur. *Die Pflanzen im Vordergrunde stammen aus früher Aussaat an Ort und Stelle, die erheblich höheren Pflanzen der Reihen im Hintergrunde wurden in Erdtöpfen herangezogen.* *Aufn.: E. Schmidt.*

Eingepflanzt wird in den ersten Oktobertagen, damit man mit dem Decken der um diese Zeit bereits Farbe zeigenden Sorten keine unnötige Arbeit hat. Das Decken im Freiland ist umständlich, und es gibt Beschädigungen. Wir stellen neben dem Chrysanthemum-Feld einen fliegenden Verpflanztisch auf und nehmen Landerde, die grob gesiebt und bei Trockenheit angefeuchtet wird, zum Einpflanzen. Ist der Boden trocken, wie im letzten Jahr, gießen wir die Pflanzen vorher mit dem Schlauch durchdringend an, damit sie gut Ballen halten. Sorten, die mit der Blüte voran sind, kommen in kalte Kästen, die schon nach einigen Tagen gelüftet und schattiert, also kühl gehalten werden. Andere, wie *Blanche Poitevine*, die meistens noch zurück ist, kommen ins Haus oder heizbaren Doppelkasten und müssen bei kälterem Wetter durch leichtes Heizen zur Blüte gezwungen werden. Ein- bis zweimal geben wir nach dem Anwachsen einen Igephoska-Dungguß.

Nach diesem Verfahren arbeite ich schon zwanzig Jahre und habe immer guten Erfolg.



Zwischen diesen großblumigen Chrysanthemen (bei Dücke in Wien) werden wie seit Jahren Zwiebeln als Unterkultur gezogen. *Aufn.: Hahn.*

Großblumige Chrysanthemen mit Zwiebel-Unterkulturen.

Die eigenartigste Mischpflanzung, die in der Topfpflanzen-, Schnittblumen- und Gemüsegärtnerei möglich ist, lernte ich vor kurzem im Betriebe Fritz Dücke in Wien-Kagran kennen. Berufskamerad Dücke ging schon vor einigen Jahren dazu über, bei seinen Chrysanthemen noch eine Unterkultur von Speisezwiebeln anzubauen, mit der er so glänzende Erfahrungen machte, daß er kaum mehr davon abgehen möchte. Diese Methode ist also nicht mehr neu und kriegsbedingt, sondern wurde schon vor diesem Kriege durchgeführt.

Es ist hier sehr schwer zu sagen, auf welcher Kultur das Schwergewicht liegt, ob die Chrysanthemen oder die Zwiebeln als Nebenkultur bezeichnet werden müssen. Die Zwiebeln werden schon gegen Anfang April ausgepflanzt, und erst gegen Mitte Mai, also volle sechs Wochen später, kommen die Chrysanthemen dazwischen. Unbekümmert um den Abstand der Chrysanthemen, werden die Zwiebeln in der Reihe in Abständen von 12, von Reihe zu Reihe in Abständen von 15 cm aufgeschult, gegen Mitte Mai werden vier Reihen Chrysanthemen dazwischen gepflanzt.

Wichtig ist natürlich, bei den Zwiebeln eine Sorte zu wählen, die bereits gegen Mitte Juli abgeerntet werden kann, was auch ohne weiteres bei der neuen Winterzwiebel, die in Nr. 24 vor. Jgs. beschrieben wurde, möglich ist. Wichtig ist ferner, eine großblumige Chrysanthemum-Sorte zu wählen, die nicht buschig, sondern ein- bis zweitriebig gezogen werden kann und den Zwiebeln bis zum Ausreifen genügend Licht läßt. Da in der Ostmark vorwiegend die Sorte *Gelber Ball* gezogen wird, wird auch hier bei Fritz Dücke der gesamte Bestand von dieser Sorte bestritten. *H.*

Kranke Stiefmütterchen / *F. Sundermann-Gelsenkirchen.*

In Nr. 3 d. Jgs. wurde in der Rubrik „Fragen aus der Praxis" Auskunft über eine Krankheit bei Stiefmütterchen erbeten und auch erteilt. Ich möchte zu dieser Frage noch folgendes aus meiner Praxis sagen:

Auch ich konnte die vom Fragesteller geschilderten Erscheinungen vor einigen Jahren an morgenweise ausgepflanzten Stiefmütterchen-Quartieren feststellen. Merkwürdigerweise war das eine Quartier weniger, das andere wieder mehr befallen, obwohl die Sämlinge alle unter denselben Bedingungen herangewachsen waren. Ich hatte, da Dünger sehr knapp war, zur Anreicherung der Humusschicht alle möglichen Humusbildner für die einzelnen Quartiere verwendet und war nun der Auffassung, daß dieser Notdünger wohl die Ursache des großen Sterbens sein könnte. Eine parasitäre Krankheit schied von vornherein aus, da die Pflanzen gesund vom Saatbeet kamen und die einzelnen Felder unterschiedlich befallen wurden.

Um hierüber Klarheit zu finden, habe ich im darauffolgenden Jahre einige Versuchsbeete angelegt, unter Verwendung der Düngerarten des Vorjahres. Meine Vermutung, daß es sich hier nur um einen Kulturfehler handeln konnte, bewahrheitete sich. Alle die mit Laub (besonders Platanen- und Eichenlaub) und Sägemehldünger (wie er bei Strohknappheit aus Pferdeställen anfällt) gedüngten Felder zeigten die Krankheitserscheinungen bis zu 90 %. Die altgedüngten, nährstoffreichen Beete dagegen waren ohne nennenswerte Ausfälle.

Trotz reichlicher Kalkdüngung im anderen Jahre zeigten die Pflanzen dieselben Krankheitserscheinungen. Auf den Versuchsbeeten verloren sie sich erst im fünften Jahre wieder ganz. Die Vergärungssäuren der Blätter und des Holzdüngers hatten nun erst ihren schädigenden Einfluß auf das Pflanzenwachstum verloren. Es ist daraus zu schließen, daß die vorbenannten Humusbildner nie frisch verwendet werden dürfen, sondern erst **nach langjähriger Kompostierung mit reichlicher Kalkgabe.** Seitdem ich dieses beherzige, sind meine Stiefmütterchen-Quartiere wieder in Ordnung.

Wenn Blumentöpfe knapp sind / *H. Datz z. Zt. Wehrmacht.*

Die Umstellung unserer Wirtschaft auf die Erfordernisse des Krieges brachte naturgemäß auch einen wesentlichen Rückgang der Herstellung von Blumentöpfen mit sich. Auf der Suche nach einem Weg, die sich hieraus für unsere Topfpflanzenbetriebe ergebenden Schwierigkeiten zu überwinden und gleichzeitig die das Eintopfen erfordernde Arbeit zu ersparen, kam ich auf folgende vereinfachte Lösung. In erster Linie denke ich dabei an gemischte Betriebe, die größere Mengen an Töpfen benötigen.

Jeder einzelne Betriebsangehörige kann dazu beitragen, die noch vorhandenen Topfbestände möglichst zu erhalten, wenn er sich folgende Grundsätze zu eigen macht: **Nie auf Zement austopfen, stets ein Brett unterlegen! Töpfe größenweise legen und nicht zu große Stapel machen! Töpfe in Topfschuppen unterbringen!** Man hat dadurch weniger Verluste an Töpfen als bei Lagerung im Freien, wo Kälte und größere Schneemassen einwirken können. Ein weiterer Vorteil ist, daß man die Töpfe im Topfschuppen jederzeit zur Verfügung und griffbereit hat.

Den Mangel an Töpfen kann man ferner wesentlich dadurch ausgleichen, daß man die Kulturen diesen veränderten Verhältnissen anpaßt. Es stehen uns hierfür verschiedene Möglichkeiten offen: Teppichbeetpflanzen können wir in Schalen und später in Frühbeetkästen auspikieren und mit Ballen absetzen. Auch ein großer Teil der Marktpflanzen läßt sich in Frühbeetkästen auspflanzen, statt sie einzutopfen. Gruppen- und Balkonpflanzen sollten wir nur mit Topfballen absetzen. Ferner sollten wir von der Möglichkeit Gebrauch machen, verstärkt Topfballenpressen einzusetzen. Der Erdtopf ist der billigste und beste Topf, der viel mehr in den Betrieben Verwendung finden müßte.

Dies sind keine theoretischen Forderungen, sie lassen sich auch in der Praxis verwirklichen, wie ich noch näher ausführen möchte. Zu den Teppichbeetpflanzen zählen in erster Linie *Begonia semperflorens*, Lobelien u. a., die zu Tausenden herangezogen werden. Zweckmäßig ist es, der Erde Torfmull oder

als Ersatz etwas Heideerde zwecks besserer Wurzel- und Ballenbildung zuzusetzen. Diese Pflanzen können auf freigewordene Frühgemüsekästen pikiert werden. Der Erde werden noch Mistbeet-, Komposterde sowie Sand und Torfmull beigemischt, die gut eingeharkt werden. Für 12 Fensterkästen genügt 1½ Karre. Bei Lobelien möchte ich davor warnen, sie in allzu feste und zu nährstoffreiche Mistbeeterde zu pflanzen, da sie sonst zu mastig werden, viele Blätter bilden und wenig Blüten.

Von den Marktpflanzen eignen sich zum Auspflanzen in Frühbeeten sehr gut sämtliche Primelarten, die in den Frühbeeten so lange stehen bleiben, bis sie die Stärke und Größe zum Verkauf erreicht haben; dann erst werden sie in die Endtöpfe eingepflanzt. Weiter eignen sich auch sehr gut Chrysanthemen, teilweise Cyklamen, Hortensien usw.

Die dankbarsten und am häufigsten verlangten Gruppen- und Balkonpflanzen sind *Pelargonium zonale* und *peltatum*, Petunien, Salvien, Ageratum, Knollenbegonien, Cobaeen und andere. Alle diese Pflanzen halten guten Ballen, so daß man die Töpfe für sie ohne weiteres einsparen kann.

In einer Gartenbauschule erlebte ich, daß sämtliche Topfpflanzen, die an Privatkundschaft verkauft wurden, ausgetopft waren, oder die Kundschaft brachte selbst Töpfe mit. Dies sei allgemein zur Nachahmung empfohlen. Es trägt ebenfalls dazu bei, den Bestand an Töpfen in den Betrieben zu erhalten, um diese dort zu verwenden, wo sie nicht entbehrt werden können.

Kurzfristig: Topflilien für die Sommermonate /

E. Hahn, z. Z. Wehrmacht.

Neben den bekannteren *Lilium regale, longiflorum* und *speciosum* finden wir auch in der *L. umbellatum*- und *L. Willmottiae*-Gruppe eine ganze Reihe wertvoller Gartenformen, die sich genau so gut wie jene für den Topfverkauf eignen und auf die gerade heute zurückgegriffen werden sollte, da sie sich in den Rahmen der sogenannten kurzfristigen Kulturen einschalten lassen.

Diese kurzfristige Kultur setzt natürlich voraus, daß man auf eine verfrühte Treiberei unter Glas verzichtet und diese Lilien-Töpfe ausschließlich für die Sommermonate heranzieht. Frühe Treiberei kommt für diese beiden Lilien-Arten schon deswegen nicht in Frage, weil sie mindestens 12 Wochen einen Platz im Hause beanspruchen, der ja heute durch die Notwendigkeit des Frühgemüsebaues gar nicht zur Verfügung gestellt werden kann. Diese Lilien erfüllen aber auch in den Sommermonaten ihren Zweck, indem sie etwas mehr Abwechslung in den Topfpflanzenmarkt hineinbringen. In normalen Zeiten würde man schon im Herbst die Lilienzwiebeln eintopfen und irgendwo in einem frostfreien Raum überwintern. Da heute selbst diese tiefen Kästen benötigt werden, genügt es durchaus, diese Lilien erst gegen Anfang April zu legen. Zu diesem Zeitpunkt müßten sie allerdings an einem Platz aufgestellt werden können, wo sie bis zum Verkauf bleiben können. Hat man die Möglichkeit, die eingetopften Zwiebeln noch vier bis sechs Wochen mit Glas abzudecken, können sie sogar noch 14 Tage früher als aus dem Freiland angeboten werden. Außer dem Gießen können sie sich selbst überlassen bleiben. Es braucht also lediglich der Topf und die Zeit für das Eintopfen in Rechnung gestellt zu werden. Dazu kommt nur noch die Zwiebel.

Obwohl *L. Willmottiae*-Zwiebeln etwas hoch im Preis stehen, wird es jedem Marktgärtner einleuchten, daß er auch für eine *L. Willmottiae* im Topfe, wie sie das beigefügte Bild zeigt, einen guten Preis erhält, von den billigeren *L. umbellatum* ganz zu schweigen. Wenn man nur drei Zwiebeln zusammenpflanzt, ergeben diese Lilien-Tuffs begehrenswerte Schaustücke.





Topflilien für den Sommer. Links: L. umbellatum, rechts: L. Willmottiae. Die Pflanzen werden Anfang April gelegt und können ganz ohne Glas herangezogen werden. Sie erfordern nur sehr geringe Wartung. Aufn.: E. Hahn.

Eine eigene Methode in der Forsythien-Treiberei.

In Nr. 21, Jg. 1941 wird von Herrn Maatsch eine Treibmethode, bzw. Vorkultur für Forsythien beschrieben, wie sie von der Versuchs- und Forschungsanstalt in Dahlem angewendet wird. Auch in der Filialgärtnerei von Kärger in Bornim hat man sich eine eigene Methode ausgedacht. Während Herr Maatsch jedoch ein scharfes Zurückschneiden der einjährigen Triebe vorschlägt, läßt man bei Kärger gerade diese einjährigen Ruten stehen; denn die Erfahrung hat gezeigt, daß nicht die einjährigen Ruten vollbesetzte Blütenzweige bringen, sondern nur die zweijährigen einen außergewöhnlichen Blütenansatz haben. Man vertritt bei Kärger den Standpunkt, daß die Forsythien im ersten Jahre lange Ruten machen müssen, die sich dann im zweiten Jahre ohne Schnitt so verzweigen, daß schon ein einziger Seitenzweig ein volles Bukett darstellt. Auch die Aufnahme, mit der Herr Maatsch seine Ausführungen illustrierte, spricht deutlich für das eben Gesagte. Aber auch ohne dies leuchtet es ein, daß man von einjährigen Ruten, die ja ausschließlich im Wachsen sind, nie diesen Blütenansatz erwarten darf. Ueber die weitere Vorkultur ist, ebenso wie über die eigentliche Treib-Methode, nichts nennenswert Neues zu sagen, nachdem von Herrn Maatsch auf die Vorkultur mit entsprechender Düngung recht ausführlich eingegangen wurde. *Hahn.*

Baumschule und Stauden

Rankrosen in Töpfen einmal auf andere Art /

E. Bernhard, Berlin-Lichterfelde.

In den meisten Betrieben werden die Rankrosen (botanisch: Kletterrosen) lang geschnitten, dann eingetopft und lose zusammengebunden. Dieses geschieht, damit der Käufer auch sieht, daß es wirklich Rankrosen sind. Sind es Ueberständer, mag es mit dem Anwachsen gehen, da diese Ballen haben. Frisch eingetopfte Rosen werden aber mit den langen Ranken schwer weiter wachsen. Zweck dieser Zeilen soll sein, zu schildern, wie man es anders machen kann.

Bei diesem Verfahren kann man die Rankrosen treiben oder von Natur kommen lassen, auf Beeten wie andere Rosen aufgestellt, wo sie sich zu herrlichen Exemplaren entwickeln. Die Sortenwahl, ob stark- oder schwachwachsende Sorten, bleibt jedem überlassen. Wie die Erde gemacht und wie gedüngt wird, ebenfalls, je nachdem, was zur Verfügung steht. Wenn die Rankrosen angekommen sind, werden sie kurz geschnitten wie Remontant- oder Treibrosen, ebenso eingepflanzt, ebenso überwintert, ebenso auf Beeten eingefüttert und mit kurzem Kastendung belegt wie diese. Bei guter Kultur werden die Rankrosen üppig weiterwachsen. Wir schneiden nicht an den Rankrosen herum, sondern stecken einen langen Stab in jeden Topf und heften die Triebe daran fest. Gegen Mehltau und Läuse müssen die bekannten Mittel angewandt werden.

Wenn die Rankrosen im nächsten Jahr

gut blühen sollen, ist Hauptbedingung, daß man gutes, starkes, ausgereiftes Holz hat. Im August werden sie dann mit dem Wachstum in der Hauptsache abgeschlossen haben. Jetzt nimmt man die Rosen heraus und stellt sie neu auf, d. h. man stellt sie frei auf und füttert sie nur halb ein. Durch diese Störung wird das Wachstum jäh unterbrochen, und sie werden zum guten Ausreifen gezwungen. Hier bleiben sie bis zum Einwintern stehen. Das Ueberwintern geschieht am besten in tiefen Kästen oder anderen passenden Räumen.

Mit dem Treiben können wir bald nach Neujahr beginnen. Es ist dieselbe Treiberei wie bei den anderen Rosen, nur kann die Temperatur etwas niedriger sein. Der Schnitt der rankenden Sorten ist aber ganz anders wie bei Treibrosen. Alle schwachen und weichen Triebe entfernen wir, da sie doch nicht blühen, die starken kürzen wir um ein Drittel ein. Die Triebe am alten Holz sind die sichersten Blüher, diese schneiden wir etwas länger als bei Treibrosen.

Bei den stark rankenden Sorten stecken wir vier Stäbe, 60 bis 70 cm lang, ähnlich wie bei *Pelargonium peltatum*, und winden die Ranken um sie so herum, daß alle gut verteilt sind und das Ende der Ranke immer nach oben zeigt. Zeigen die Enden der Ranken nach unten, dann treiben die Augen doch nur schwach durch. Das richtige Aufbinden erfordert einiges Geschick, denn Sorten wie *Perkins* machen über 1 m lange Ranken auch im Topfe. Eine richtig kultivierte *Perkins* im Topf ist dann auch eine Sehenswürdigkeit. Bei den schwächer wachsenden Sorten wie *Tausendschön* und anderen binden wir, wenn nötig, erst beim oder kurz vor dem Verkauf auf.



Aurikel-Neuheit „Rotkäppchen", leuchtend purpurkarminrot. Straffe, lange Stiele geben ihr gute Eignung auch für Schnitt. Text nächste Seite. Aufn.: Hahn.

Die Rankrosen, die nicht für die Treiberei bestimmt sind, füttern wir wie andere Rosen auf Beeten ein und behandeln und düngen sie ebenso wie diese. Da sie sehr gut durchgewurzelt sind, verlangen sie viel Wasser und wöchentlich zweimal flüssigen Dünger.

So kultivierte Ranker stellen eine Polyantha in den Schatten. Man versuche es einmal mit diesem Verfahren, man wird bestimmt auf seine Kosten kommen. Ich zog schon manches Jahr 4000 Stück auf diese Art heran.

Anemonen und ihre Kulturansprüche /

A. Steffen-Erfurt.

Die Anemonen sind vielgestaltete Stauden, dadurch merkwürdig, daß ihre Arten vom Frühjahr bis zum Herbst schöne Blüher von verschiedensten Ansprüchen stellen.

Im Frühjahr, noch bevor der Wald sich belaubt, blüht das Buschwindröschen *A. nemorosa;* für den Garten kommt die gefüllte Form in Betracht; in der Natur findet man nicht selten stark rötliche Pflanzen, die man in den Garten holen kann, ohne die Natur zu berauben. Das nordamerikanische Gegenstück zu *A. nemorosa* ist *A. robinsoniana*, leicht blau mit gelben Staubkolben. Wir kennen es besonders in der Form *A. allenii*, einer Verbesserung in bezug auf Form und Farbe, Ende April meist blühend, eine große Gartenzierde. Sie trägt den Namen ihres Züchters James Allen († 1906), eines besonders geschickten Züchters, der sich mit Kleinzwiebelgewächsen wie Galanthus, Crocus, Scilla, Erythronium abgab und den merkwürdigen Bastard Chionoscilla gewann, außer *A. allenii* noch andere Sorten mit Abstufung des Blau: *Celestial*, *purpurea* u. a.

Anemone pulsatilla wächst in Deutschland noch in beträchtlichen Mengen wild, in Thüringen auf Muschelkalk, meist an trockenen, sonnigen Stellen, ist also keine Waldpflanze. Der Blütenbeginn liegt um Anfang April, je nach Standort. Es ist eine vorzügliche und lange dauernde Steingartenpflanze. In der Natur sieht man geringe Farbänderungen, doch überwiegt ein Rotviolett; weiße Formen wurden selten gefunden, sie fallen nicht echt. Eine Form *rubra* befindet sich im Handel; sie scheint mir weniger schön, kürzer in den Blumenblättern und weniger wüchsig. Diese Küchenschelle setzt reichlich Samen an, so daß man sie auf diesem Wege ausreichend vermehren kann.

Der Blütezeit nach folgt nun die Waldanemone *A. silvestris.* 1942 blühte sie hier seit dem 10. Mai; sie steht in der Natur noch in großen Mengen auf trockenem Muschelkalk, geht sogar noch in die Ränder trockener Kiefernwälder hinein, blüht dort allerdings wenig. Offenbar ist sie nicht wählerisch; denn ihre Verbreitung ist bedeutend. Hier in einem Garten sehe ich ein kleines Beet mit einem Wacholder in der Mitte. Diese *A. silvestris* hat Wehrhahn zur Kreuzung mit der roten *multifida* benutzt; er gewann *A. Lesseri;* die großen, weißen Schalen von *A. silvestris* verschwanden, an ihre Stelle traten die kleineren roten von *multifida.* Die Pflanze wächst gut und ist willkommen; sie blüht hier etwa um den 15. Mai auf.

A. narcissiflora findet man in Gärten seltener, daher nehme ich an, daß sie etwas Schwierigkeiten macht; versucht wird ihre Anpflanzung genug sein; denn früher grub man sie im Riesengebirge oder der schwäbischen Alb aus. Sie blüht etwa Mitte Mai, ein starker Schaft trägt eine Dolde weißer Blüten. Ihr heimatlicher Stand ist anders als derjenige von *silvestris* und *pulsatilla*, sie steht zwar auch sonnig, aber an feuchten Stellen, und geht höher als die genannten in den Bergen hinauf.

Wir kommen nun zu einigen Ausländern. *A. blanda* kam früher in Mengen aus Kleinasien (Cilicien); Mitte März blühte sie schon, vorwiegend porzellanblau, änderte aber ab nach Dunkelblau, Rot und Weiß, so daß man später diese Farben auslas und für sich verkaufte. Ich fand, daß diese Anemone in humusreichem, leichtem Boden, der nicht zu trocken ist, am willigsten wächst; da sie als zeitiger Blüher auch früh einzieht, läuft sie Gefahr, im Sommer umgegraben oder überwachsen zu werden. Sie paßt zwischen weitgestellte Farne

Die wichtigste Anemonen-Art des Staudengärtners ist *A. japonica.* Fortune führte sie 1844 ein, wahrscheinlich ebenso wie seine Päonien, Chrysanthemen, Hortensien nicht aus dem Naturzustand (er kam nicht ins Innere), sondern aus der Kultur; denn er brachte schon Spielarten in mehreren Farben mit, rosa, purpur, lila und violett. In Deutschland scheiterte die Züchtung anfangs daran, daß die Pflanzen keinen Samen ansetzten. Erst mit der Sorte *Lady Ardilaun* gelang dies. Damit eröffnete sich die Bahn für die vielen folgenden Züchtungen, besonders von Lemoine-Nancy, die seit 1895 herauskamen; sie waren teils weiß, teils rot, rosa, gefüllt, halbgefüllt, früh oder spät. Für die weißen wurde die Sorte *Honorine Jobert* benutzt, die als Sport bei Jobert-Verdun schon 1858 entstand. Otto Froebel-Zürich verbreitete sie zuerst. Von deutschen Züchtungen wurden wichtig: *Königin Charlotte* (Pfitzer 1898) und die von G. W. Uhink-Bühl gezüchteten und gleich nach dem Weltkrieg verbreiteten Sorten: *Luise Uhink, Max Vogel, Richard Ahrens.*

Diese Anemone trägt zwar den Namen *japonica;* ihre eigentliche Heimat ist aber Nordchina; sie soll dort an feuchten Plätzen, an Bachufern, in sandigem Lehmboden stehen. Greifen wir zum Atlas, um uns grob über die Breitengrade zu unterrichten, so stellen wir fest, daß wir vermutlich mehrere Grade

nördlicher wohnen als *A. japonica*, doch sind vielleicht die Temperaturextreme (wie z. B. in Peking) viel schärfer als bei uns: kältere Winter, heißere Sommer. Diese Erwägungen sind mangelhaft unterbaut, aber vielleicht geben sie doch eine Erklärung für die Tatsache, daß *A. japonica* nicht ganz winterfest ist, daß sie besonders Verpflanzen im Herbst häufig mit Eingehen beantwortet, vor allem dort, wo ihr die Verhältnisse nicht zusagen, also im trockenen, heißen Binnenklima. Sie will kühlen, etwas feuchten Stand. Ueppige Bestände sah ich auf Rügen, in Oberbayern. Im hochgelegenen, unter Küsteneinfluß stehenden Ronsdorf wachsen sie besser als in Erfurt oder Dresden. So sind denn Pflanzen stets gesucht.

Es gibt noch viele andere Arten, in Europa, in China *(hupehensis)*, Amerika *(virginiana)*, im Orient *(fulgens, coronaria)*, aber teils sind sie weniger wertvoll, teils halten sie unsere Winter nicht aus. Den zuletzt Genannten wurde aber in andern klimatisch günstigeren Gebieten viel Zuchtarbeit zugewendet. Die Ergebnisse kommen im Winter als Schnittblumen aus dem Süden. *Alexander Steffen.*

Neuheit: Scilla *Spring Beauty*. Während *Scilla sibirica alba, azurea, atrocoerulea* und die *taurica*-Sorten mehr oder weniger im Farbton von der Ausgangsart abweichen, fällt die Neuheit *sibirica „Spring Beauty"* vor allem durch ihre enormen, fast doppelt großen Blüten auf. Da die Scilla mitunter schon im März, spätestens im April, mit dem Blühen beginnen, wird der Gartenliebhaber immer seine Freude an ihnen haben. Bei der Pflanzung ist zu beachten, daß Scilla nicht einzeln, sondern in größeren Tuffs gepflanzt werden sollten, da sie sonst, trotz ihrer intensiven Farbe, nicht genügend zur Geltung kommen. Ueber die Herkunft wäre noch zu sagen, daß der Art-Name *sibirica* irreführend ist, weil *S. sibirica* nicht in Sibirien, sondern im südlichen Kaukasus beheimatet ist. *H.*

Zwei schöne neue Aurikeln. Die Firma Frietsch in Rastatt, der wir bekanntlich die Aurikeln *Goldene Jugend, Schwefelblüte, Senta* und *Märchen* verdanken, hat diesem Sortiment zwei weitere Einführungen: *Rotkäppchen* und *Waltraut* hinzugefügt. *Rotkäppchen* ist leuchtend purpurkarminrot. Die schön geschlossenen Blütendolden werden von ausnahmsweise straffen, festen Stielen getragen, die diese Primelklasse mehr und mehr für den Schnitt geeignet machen. *Waltraut* hat einen eigenartigen dunkelfliederfarbenen Ton, den der Züchter mit lilarosa bezeichnete. Wenn man auch über den Wert der Farben verschiedener Meinung sein kann, steht unbestreitbar fest, daß *Rotkäppchen* die wertvollere von diesen beiden Sorten ist. Typisch für *Rotkäppchen* ist noch, daß sie sehr spät, für *Waltraut*, daß sie besonders früh mit der Blüte einsetzt. — Wenn auch die Aurikeln einen mittelschweren Boden vorziehen, wissen wir, daß sie sich bei halbwegs halbschattiger Lage in jedem Boden heimisch fühlen. Nur Sandböden machen darin eine Ausnahme, weil diese für die Aurikeln viel zu heiß werden. Wir können also hier ungefähr dieselbe Feststellung wie bei *Primula rosea* machen, auf deren Ansprüche ja schon wiederholt an dieser Stelle eingegangen wurde. Da jedoch selbst in der heißen Mark, ich denke nur an das Werderaner Anbaugebiet, heißer Sandboden und kühler, schwerer Boden mit hohem Grundwasserstand abwechseln, können praktisch in allen Teilen des Reiches Aurikeln für den Schnitt herangezogen werden. (Hierzu das Bild S. 81.) *H.*

Winke und Anregungen

Eine Dahlien-Urahne.

„Im kommenden Frühjahr bringen wir unsere *Kriemhilde* heraus." So kündigte die Züchterfirma Goos & Koenemann in Niederwalluf so um die Jahrhundertwende das Erscheinen einer damals aufsehenerregenden Neuheit an. Das Auftauchen einer neuen Kaktus - Dahliensorte war damals noch ein Ereignis. Daß man *Kriemhilde* jedoch heute nach vier Jahrzehnten immer wieder noch, vor allem in West- und Norddeutschland, besonders in Bauerngärten und kleinen Städten antrifft, ist doch wohl übertriebene Pietät. Oder sollte die Knolle vielleicht von einer besonderen Haltbarkeit im Winterlager sein?

Man sollte meinen, wir hätten schon längst etwas Besseres und Vollkommeneres dafür anzubieten. Wie kommt es, daß sich besonders die neueren dekorativen, zum Teil ballförmigen Sorten nicht das Land erobert haben? Auswahl gibt es doch mehr als genug. Der leider so früh verstorbene Herr Rudolf Mann schätzte sie vor etwa sechs Jahren auf 40 000 Sorten, eher mehr denn weniger, und Herr Mann kannte sich gewiß auf diesem Gebiet aus. Wie viele Sorten, die wohl eher Anspruch auf längere Lebensdauer hatten, verschwanden bald wieder, weil Besseres kam! Allein diese Sorte hielt sich bis heute. Sollte ihr der der Nibelungensage entnommene Name vielleicht mit zur Unsterblichkeit verholfen haben? Ich glaube nicht, denn wer von all den Besitzern dieser Sorte kennt überhaupt den Namen? Wohl niemand!

Wer also Ahnenkult treiben will, pflanze ruhig seine *Kriemhilde* wieder aus, wer aber fortschrittlich ist, setze an ihre Stelle Besseres! *Alb. Schlue, Kiel.*

Dennoch — Augen auf! / *Herm. A. Sandhack-Radebeul.*

Die Zeiten sind so, daß wir alle in erster Linie nach Höchstmengenerzeugung streben und streben müssen. Freilich, dieser Kampf ist schwer durch die vielen Schwierigkeiten und Hemmungen, die die Verhältnisse mit sich bringen, und dennoch: Es ist Großes geschaffen und wird weiter Großes geschaffen werden.

Um die erzielten Mengen und die Qualität noch weiter zu steigern, darf auch die Forschung nicht ganz zurückstehen. Ich meine hier nicht, daß von uns große Probleme zu wälzen sind — das mögen berufene Stellen tun. Aber bei unseren täglichen Arbeiten sollen wir uns von Zeit zu Zeit auch den genannten Zielen widmen. Während die Hände arbeiten, können auch die Augen, kann der Geist arbeiten. Leider fehlt es da oft. Ich habe es immer wieder erlebt, daß selbst sehr fähige Leute unseres Berufes „kein gutes Auge" besitzen oder, sagen wir, es nicht üben. Neue Farben, neue Formen bei ihren Pfleglingen sehen sie nicht — schwer fällt ihnen etwas Besonderes, etwas Neues auf. Das darf nicht sein! Kleine Verbesserungen hier und gute Einfälle dort schaffen höhere Werte, und die brauchen wir!

„Ich habe keine Zeit für solche Sinnereien", sagt mancher. Doch, du hast Zeit, lieber Berufskamerad! Höchste Leistungen kann nur der vollbringen, der seinen Kräften Umschaltungen und Ruhepausen gibt. Wer nicht so viel Ruhe aufbringt, daß er von Zeit zu Zeit sein Auge mit Wohlgefallen oder zur Kritik über seine Kulturen gleiten läßt, wird schwerlich immer das Rechte tun, das Höchste leisten. Wie traurig ist es doch schon, wenn der Kultivateur nicht einmal das Ungeziefer an seinen Pfleglingen feststellt! Was nützen alle aufgewendeten Arbeiten, wenn am Ende dieser oder jener Bestand verludert auf dem Kompost landet?

Man pflücke sich nur oft ein Blatt oder eine Blüte von dieser oder jener Pflanzenart der eigenen Kulturen und betrachte sie eingehend auf irgend einem Wege, den man zu machen hat, studiere genau und gewissenhaft solche normal entwickelten Pflanzenteile, rufe dann bei Arbeiten mit dem betreffenden Pflanzenbestand dies gewonnene Bild in sein Gedächnis — scharf beobachtend! Es gleiten tausende, vielleicht viele tausende Pflanzen derselben Art an dem Auge vorüber, es findet sich nichts, keine Absonderlichkeit, nichts Neues. Die Mühen waren vergeblich.

Weiter geht der Tag, weiter die Arbeit. Dann, was ist das? — Wir entdecken einen Mutanten. Einer unserer Pfleglinge ist anders — das sahen wir noch nicht! Mit wunderbar üppigem Laub, straffem Wuchs und schön entwickelten Blüten, mit einer neuen, noch nicht geschauten Farbe steht er vor uns. Warum sahen wir diesen Neuling nicht früher? Weil wir unsere Augen nicht geschult hatten. Bedenken wir doch, daß die große Masse unserer Kulturpflanzen durch Auslese auf die heutige Höhe gebracht ist. Wo ständen wir heute mit unserer Ernährung, wenn dies nicht der Fall wäre? Wir wissen auch, daß eine Steigerung heute mehr denn je nötig ist, auch als Aufbau für die fernere Zukunft. Forschung ist not, bitter not!

Ich sagte schon, daß es sich hier nicht um die Bewältigung großer Probleme handelt, sondern um Kleinarbeit, der sich niemand verschließen sollte. Daß hier auch die Jugend, unser Nachwuchs eingeschaltet werden muß, ist wohl selbstverständlich; denn die Veredlung unserer Erzeugnisse, unserer Methoden soll auch der Zukunft dienen, nicht nur über die Kriegsnot hinweghelfen, sondern auch den Aufbau nach dem Kriege stützen und fördern. Es ist auch so, daß manche Entdeckungen und Neuerungen überhaupt erst nach dem Kriege richtig zur Auswirkung kommen; aber es ist höchst wertvoll, wenn sie am Kriegsende bereit stehen.

Ich habe in meiner 56 jährigen Berufstätigkeit so manchen jungen Fachmann kennen gelernt, der offene Augen für alles hatte, dem nichts entging, der oft aus den winzigsten Beobachtungen Schlüsse zog und zur Richtung nahm, die für sein ferneres Leben entscheidend wurden. Viele solcher Fachleute stehen heute groß da, sie sind wohlhabend, ihre Kulturen werden bewundert, mit ihren Betrieben oder in ihrer leitenden Stellung sind sie aufrechte Stützen der heutigen Wirtschaft. Möge die Jugend unseres Faches ihnen folgen! Ich rufe der Jugend, unserem Nachwuchs zu: Augen auf! den Geist anstrengen! Höchstes leisten für unsern schönen Beruf, für Großdeutschlands Zukunft!

Hier äußern sich die Leser

Gelbschotige Bohnensorten.

In Nr. 26 vor. Jgs., Seite 311, wurde die Frage gestellt, ob gelbschotige Bohnensorten empfindlicher sind als grünschotige. Ich möchte hierzu meine Erfahrungen bei einem Sortenversuch mitteilen, den ich schon seit über 20 Jahren mit allen gangbaren Sorten gemacht habe.

Als ich 1918 aus dem Weltkriege heimkehrte, brachte ich etwa 30 verschiedene Sorten Buschbohnen aus Deutschland, Italien und Ungarn mit und machte mit ihnen einen Sortenversuch, die hiesigen Sorten einbezogen. Unter den Gelbschotigen fand ich eine unbenannte hiesige Sorte von meiner Großmutter, die sehr widerstandsfähig und ertragreich war. Durch Auslese gelang es mir, diese Sorte so weit zu verbessern, daß sie selbst die Grünschotigen übertrifft. Das Korn ist goldgelb, die Schoten lang und zart, hellgelb, fast fadenlos. Die Büsche werden höher und breiter als bei den übrigen Sorten. Bei günstigem Wetter kann sie bis zum Herbst geerntet werden. Da sie immer neue Triebe und Blüten hervorbringt, ist der Ertrag sehr hoch.

Selbst bei Dürre oder Regen versagt diese Sorte nicht, bringt dann natürlich nicht so hohe Erträge, aber immerhin noch so viel wie andere Sorten bei normaler Witterung. Ich habe diese Sorte *Tartlers Brasovia (Kronstädter)* benannt; sie ist hier schon über 10 Jahre im Handel. Sie wird den andern Sorten vorgezogen, weil sie sehr zart ist, und beherrscht den Markt hier in Siebenbürgen, Kronstadt, zu 80%.

Ich rate, einen Sortenversuch mit dieser Sorte auch im Reich zu machen. Es würde mich sehr freuen, sollte sie dort auch so gut gedeihen wie hier. Seit ich diese Sorte anbaue, habe ich noch keine Mißernte erlebt, bei andern Sorten dagegen schon oft.

Emil Tartler, Kronstadt.

Rattenplage.

In Orten, wo durch Bombeneinwirkungen Schutthalden entstehen, finden sich leicht Ratten ein. In meinen Gewächshäusern richteten sie an Salatpflanzen, Cinerarien usw. durch Fraß großen Schaden an. Auch Treibgurken und selbst Tomatenpflanzen wurden bei mir abgenagt. Fallen und Giftköder halfen nichts, da immer wieder Ratten zuwanderten. Schließlich fand ich ein Mittel, um die Pflanzen vor Fraß zu schützen: Ich spritzte sie mit einer leichten Nikotinlösung. Die Pflanzen blieben nun von den Ratten verschont und nahmen selbst auch keinen Schaden. Ich möchte daher jedem Berufskameraden dieses Mittel empfehlen.

W. Bernier, Rostock.

Ergänzend wird uns mitgeteilt

Radies „Rotes von Aspern".

Vom Reichsnährstand erhalten wir folgende Zuschrift: „In Heft 4 vom 18. 2. 1944 dieser Zeitschrift wird unter der Ueberschrift „Radieschen Riesen von Aspern" eine Beschreibung einer Radiessorte gebracht, die irreführende und falsche Angaben enthält. Es ist zunächst die angewendete Sortenbezeichnung richtig zu stellen, denn es handelt sich um die unter der Bezeichnung *Rotes von Aspern* zugelassene Radiessorte.

Die Sorte ist auch nicht neu, sondern sie ist seit langem im Wiener Gebiet bekannt und im Anbau verbreitet. Züchter der Sorte sind auch nicht die Gemüsegärtner Robert und Walter Ziegler in Wien, sondern die Sorte ist vermutlich im Wiener Gebiet aus dem Anbau heraus entwickelt worden, und die erhaltungszüchterische Bearbeitung wird von verschiedenen ostmärkischen Samenzuchtbetrieben, u. a. auch von der Fa. R. und W. Ziegler, Wien, durchgeführt. Die Sorte steht im Typ der Gruppensorte *Dreienbrunnen* nahe, und ihre besonderen Werteigenschaften liegen in der Festfleischigkeit und dem späten Pelzigwerden, woraus sich eine gute und lange Haltbarkeit ergibt. Im Anbau ist die Sorte besonders für die spätere Treiberei und den frühen Freilandanbau geeignet.

Die züchterische Bearbeitung der Sorte zum Zwecke der Saatgutgewinnung wurde bisher nur von einigen ostmärkischen Züchterfirmen in beschränktem Umfange betrieben. Es stehen daher im Samenhandel nur geringe Mengen Saatgut dieser Sorte zur Verfügung".

Das Neueste in Kürze

Obstbaumzählung im April. Auf Veranlassung des Reichsernährungsministers wird in der Zeit vom 24. bis 30. April 1944 eine Obstbaumzählung durchgeführt. Die Zählung erstreckt sich auf das gesamte Großdeutsche Reich.

Die ersten heimischen Treibgemüse. Der Treibgemüsebau hat in den letzten Wochen den Markt mit dem ersten jungen, frischen Gemüse versorgt. Die Zufuhr von Kopfsalat war bereits auffallend. Darüber hinaus wurde Abwechslung mit Petersilie, Schnittlauch und Radieschen geboten. Wenn es sich hierbei auch nicht um Sättigungsgemüse handelt, so bedeutet diese Anfuhr immerhin eine willkommene Abwechslung zu dem Verbrauch der Lagergemüse.

Frühgemüse aus Griechenland. Auf Veranlassung der deutschen Besatzungsstellen werden nunmehr auch in den aegäischen Gebieten Griechenlands Frühgemüse angebaut. Die Griechen hatten bis dahin die Eignung dieses Gebietes für den Anbau von Frühgemüse noch nicht erkannt und beginnen erst jetzt die Nutzung nach dieser Richtung. Günstig sind das milde Klima, der gute Grundwasserstand und die ausgedehnte Ebene dieses Gebietes. Nachdem im vergangenen Jahr die ersten Versuche im Frühgemüseanbau gemacht wurden, haben die dabei erzielten guten Erfolge einen erweiterten Anbau in diesem Jahre angeregt. Es werden in der nächsten Zeit größere Mengen Frühgemüse aus diesen Anbaugebieten für unseren Markt erwartet.

Lehrgänge über Gemüseanbau für Gartenbesitzer veranstaltet neuerdings die Landesbauernschaft Steiermark, in denen die Besitzer von Gärten und sonstigen nutzbaren Grundstücken belehrt werden sollen. Es soll auf diese Weise erreicht werden, weite Kreise für den Anbau von Gemüse zu gewinnen und damit den Spannungen in der Gemüseversorgung entgegenzuwirken. In den Vorträgen wird das notwendigste Wissen über Bodenpflege, Sortenwahl, Düngung, Anbaumethoden und Schädlingsbekämpfung beim Anbau von Gemüse vermittelt.

Saatgutbeschränkung für Kleinverbraucher. Durch eine Aenderungsanordnung des Reichsbauernführers wurde bestimmt, daß Kleinverbraucher von Gemüsesämereien, also Kleingärtner-, Kleinsiedler-, Gartenbau- und Obstbauvereine, künftig nur mit fertigen Kleinpackungen von Gemüsesämereien beliefert werden dürfen. Bei Sammelbestellungen erhalten diese Verbraucherkreise auf derartige Kleinpackungen, wozu auch die sogenannten „Bunten Tüten" gehören, einen Preisnachlaß von 10 vH.

Preisänderung bei Schalerbsen. Die Abgabepreise für Schalerbsen wurden durch eine Aenderungsanordnung zu der An-

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Rhabarber unter Kisten.

Frage: In einem bekannten Fachbuche las ich, man solle um die Kisten, die zum Treiben über die Rhabarberstöcke gestülpt werden, eine Lage frischen Dünger zur Erzeugung von Bodenwärme bringen. Ist dieses Verfahren zu empfehlen? (I. in G.)

Wer dieses Verfahren, das in Fachbüchern bisweilen empfohlen wird und das ich früher ausprobiert habe, anwendet, wird getriebene Rhabarber von prächtigem Aussehen ernten, die aber ungenießbar sind. Der üble Mistgeruch teilt sich nämlich dem Rhabarber mit und läßt sich weder durch Liegenlassen in reiner Luft noch durch Wässern entfernen. Der Geschmack ist einfach abscheulich. *F. Rehnelt, Gießen.*

Bohnen in Wanderkästen.

Frage: Ich habe daran gedacht, meine Wanderkästen im Herbst für das Ueberbauen einer späten Bohnenaussaat zu verwenden. Wer kann mir aus eigener Erfahrung Auskunft geben, ob sich die Mühe des Ueberbauens lohnt? (G. D. in P.)

Die Mühe des Ueberbauens macht sich besonders für die Dauer des Krieges auf jeden Fall bezahlt; denn im Herbst werden jetzt für die grünen Bohnen gute Preise gezahlt. Außerdem ist es doch so, daß nach den ersten Nachtfrösten fast immer noch schöne Tage folgen. Bei der Anlage der Beete muß auf die Kastengröße von vornherein Rücksicht genommen werden. Daß die Wanderkästen nicht nur im Herbst, sondern auch im Frühjahr für die Bohnenkultur geeignet sind, erwähne ich nebenbei. In diesem Falle müssen die Bohnen in Töpfen vorgezogen und um Ende April herum in den Kästen ausgepflanzt werden. Auf diese Weise hat man außerdem sehr gute Verwendung für um diese Zeit freiwerdende Fenster. *Rath.*

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

In vielen, auch größeren Blumen- und Zierpflanzenbetrieben hat sich in den letzten Jahren die Kultur von frühem Kopfsalat in Töpfen eingebürgert. Wie verhält es sich mit der Wirtschaftlichkeit dieser Kultur im Vergleich mit dem Auspflanzen auf Tischen? (B. Sch. in K.)

Unter den Kohlrabi *Rogglis Freiland* hatte ich im vergangenen Jahre auffallend viele Platzer. Ist eine Neigung dieser Sorte zum Platzen auch anderwärts beobachtet, oder worauf könnte das Versagen bei mir sonst zurückzuführen sein? (R. O. in L.)

Kann man Lobelien, die nach dem ersten Hauptflor zu lang geworden sind, ohne weiteres einem Rückschnitt unterwerfen, und ist nach dem Rückschnitt noch eine befriedigende zweite Blüte zu erwarten? (I. K. in R.)

Aus unserer Sammelmappe: Bausteine des Wissens

Das Isländische Moos,

auch Renntiermoos oder Renntierflechte genannt, ist einer der wichtigsten Lieferanten für die Gewinnung von Spiritus in Rußland und Skandinavien. Der Alkohol wird durch Kochen mit verdünnter Schwefel- oder Salzsäure gewonnen, wobei die Hauptsubstanz in vergärbaren Zucker umgewandelt wird. Vor der Einleitung des Gärprozesses muß die Flüssigkeit allerdings erst durch Kreide oder Soda neutralisiert werden, während eine Destillation nach dem Gärprozeß den Alkohol herauskristallisiert.

Getrocknete Maiblumenblüten

sind der Hauptbestandteil des bekannten „Schneeberger“ Schnupftabaks. Dies wird wohl den wenigsten Gärtnern, die jährlich Tausende von Maiblumen treiben, bekannt sein. Der Aufguß von Maiblumenblättern wird vielfach als Gegenmittel für Wassersucht angewandt. Außerdem enthält die Maiblume einen Giftstoff, der auf das Herz wirkt. Ferner wurde früher aus den frischen Maiblumenblüten unter Zusatz von etwas Lavendel und Rosmarinblüten und etwas Bordeauxwein eine Essenz hergestellt, die ein recht beliebtes Hausmittel bei Ohnmachtsanfällen war. Wir sehen daraus, daß die heimische Maiblume nicht nur als Zierpflanze eine Rolle spielt, sondern schon im Mittelalter als Heilpflanze unentbehrlich und vielseitig verwendbar war.

Der Adlerfarn,

Pteridium aquilinum, ist merkwürdig durch Verschiedenes: Er findet sich fast über die ganze Welt verbreitet, in den Tropen wie im Hohen Norden. Er wächst im Schatten und in der Sonne; stellenweise tritt er in so großen Massen auf, daß sein Kraut als Einstreu genutzt werden kann. Er erreicht Höhen über 3 m, selbst in Deutschland (Schlesien, Mecklenburg, Kärnten).

Das einzige Ziel

Es gehört zu den Methoden des Bolschewismus in diesem Kriege, seine wahren politischen Absichten durch vorgespiegelte Konzessionen an die Sitten der zivilisierten Länder zu tarnen. Aber eins sind aber auch die Ahnungslosesten in letzter Zeit, besonders durch Vorgänge im Mittelmeerraum, belehrt worden: daß der Bolschewismus nach wie vor mit allen Mitteln, auch mit scheinbaren internationalen Verpflichtungen, nur das alte Ziel verfolgt: die Weltrevolution.

ordnung des Reichsbauernführers vom 16. Dez. 1943 insoweit geändert, als für die in dieser Anordnung aufgeführten Sorten von *Kleine Rheinländerin* bis *Vorbote* der Verarbeiter-Abgabepreis von RM 142,— auf RM 146,— je dz festgesetzt wurde

Die Prüfung von Dahlien-Neuheiten wird auch während des Krieges weitergeführt. Die aus der Dahlien-Neuheitenprüfung 1943 gewonnenen Ergebnisse sind in Nr. 10 und 11 der „Gartenbauwirtschaft“ veröffentlicht worden.

Reichsentscheid im Reichsberufswettkampf. Der Gartenbau hat sich im Rahmen der Gruppe Nährstand an den jetzt abgeschlossenen Ortswettkämpfen im Reichsberufswettkampf beteiligt. Nachdem Ende März im Gauentscheid die Berufsbesten aus den Orts- und Kreiswettkämpfen für den Reichsentscheid ermittelt worden sind, werden diese im April zu dem Endkampf antreten.

100 Jahre Gustav Albert-Chemnitz. Am 16. März besteht der Gartenbaubetrieb Gustav Albert in Chemnitz hundert Jahre. Der Betrieb wurde 1844 vom Großvater des jetzigen Inhabers Curt Albert, der gleichzeitig sein 25 jähriges Jubiläum als Betriebsführer feiert, in Hainichen gegründet und hat sich im Laufe der Jahre zu einem angesehenen Unternehmen entwickelt.

50 Jahre Richard W. Köhler in Berlin-Steglitz. Am 1. März d. Js. konnte der bekannte Gartenbaubetrieb Richard W. Köhler in Berlin-Steglitz auf ein 50 jähriges Bestehen zurückblicken. Schon dem 1930 verstorbenen Gründer des Betriebes war es durch hervorragende Leistungen auf dem Gebiete der Gartenausführung gelungen, sein Unternehmen, das sehr viele schöne Gärten, vor allem im Berliner Westen, geschaffen hat, in die Reihe der angesehensten Berliner Betriebe einzuführen. Seine Nachfolger, der Sohn Hermann Köhler und der Schwiegersohn Walter Encke, haben die Kapazität des Unternehmens auch auf dem Gebiete der Erzeugung beträchtlich ausgeweitet und sich vor allem den Ausbau des Zweigbetriebes in Mariendorf anlegen sein lassen. Den heutigen Stand des Unternehmens kennzeichnen treffend folgende Tatsachen. Erstens: Der Betrieb besitzt das Gaudiplom für hervorragende Leistungen und das Leistungsabzeichen für vorbildliche Berufserziehung. Zweitens: Er erhielt am 1. 12. 43 die erste Anerkennung zum Kriegsmusterbetrieb. Drittens: Der Betriebsführer Hermann Köhler ist seit kurzem stellvertretender Reichsgärtnermeister, der Leiter des Filialbetriebes in Mariendorf, Gärtnermeister Huth, stellvertretender Reichsfachwart Gärtner im Reichsnährstand.

Belgien steigert den Gemüsesamenbau. Der vor dem Kriege sich nur auf einige hundert Hektar erstreckende Anbau von Gemüsesaaten in Belgien hat in den Kriegsjahren eine beachtliche Ausdehnung erfahren. Die Erzeugung von rund 750 ha zuzüglich einer vorhandenen Reserve aus der Einfuhr reicht aus, um den belgischen Gemüsesaatgutmarkt regelmäßig zu versorgen. Dank den Bemühungen der Hauptgruppe „Gartenbauerzeugnisse“ und des Berufsverbandes der Saatimporteure konnten die schlimmsten Auswirkungen des Krieges verhindert werden.

Winteräpfel in Pulverform. Nach einem Bericht im „Obst und Gemüse“ ist in Großbritannien ein Verfahren zur Pulverisierung von Aepfeln erfunden worden. Das gewonnene Erzeugnis soll den vollen Nährwert der reifen Frucht aufweisen und mittels Zugabe von Milch oder Wasser als Brotaufstrich verwendet werden können. In absehbarer Zeit soll im Großen an die Pulverisierung von Obst herangegangen werden.

Freigabe der bulgarischen Walnußernte. Im November vergangenen Jahres wurde der Verkauf aus der letzten Walnußernte durch den Oberkommissar für die Kriegswirtschaft gesperrt. Wie jetzt mitgeteilt wird, ist diese Sperre aufgehoben worden und der Verkauf von Nüssen und Kernen wieder freigegeben.

Neues Pflanzenforschungsinstitut in Bulgarien. Bulgarien verfügt heute über 36 neuzeitlich geführte Versuchsfelder, -stationen und Institute. Sie beschäftigen 158 wissenschaftlich und praktisch geschulte Spezialisten. Als Ergänzung zu den schon bestehenden Einrichtungen kommt nun noch ein großes Pflanzenforschungsinstitut. Die Pläne dazu sind unter maßgeblicher Beteiligung der Kaiser-Wilhelm-Gesellschaft-Berlin ausgearbeitet worden. Der Beginn des Baues ist für dieses Frühjahr in Aussicht genommen.

Persönliche Nachrichten

Max Desens, Gartenbauinspektor beim Generalbauinspektor für die Reichshauptstadt, feierte am 24. Februar d. Js. seinen 60. Geburtstag.

Desens stand 26 Jahre im Dienste der Gartenverwaltung der Stadt Berlin und leitete zuletzt die Anzuchtsgärtnerei bei der Gartenverwaltung des Bezirksamtes Zehlendorf. Am 1. April 1939 wurde er vom Generalbauinspektor in das Amt für die Neugestaltung des Grunewaldes berufen, wozu in erster Linie die Tatsache Veranlassung gab, daß Desens zu den selten gewordenen Berufskameraden gehört, die sich durch Fleiß und eigene Kraft überragende Pflanzenkenntnisse angeeignet haben. Diesem großen Fachwissen und zugleich seiner Aufrichtigkeit im persönlichen Umgang verdankt Desens auch die großen Sympathien, die er sich in weiten Berufskreisen, auch außerhalb der Reichshauptstadt, erworben hat.

Desens ist gebürtiger Pommer und Ehemaliger der Oranienburger Lehranstalt. Letztere verdankt ihm viel Förderung, wie er überhaupt dem gärtnerischen Nachwuchs von jeher mit Sorge ergeben ist. Auch in den Organisationen der Gartenkunst und besonders in der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft ist er ein reges, aktiv beteiligtes Mitglied.

Es ist zu wünschen, daß diesem liebenswerten Berufskameraden noch viele Jahre Gesundheit und Kraft für erfolgreiche Tätigkeit erhalten bleiben und es ihm vergönnt sein wird, die ihm in seinem neuen Amte übertragenen schönen Aufgabe noch restlos zu lösen. *S.*

Friedrich Heiler, dipl. Gartenbauinspektor, Gartenarchitekt in Kempten/Allgäu, starb kürzlich als Hauptmann und Bataillonskommandeur an der Ostfront den Heldentod. Heiler war ein erfolgreicher Gartengestalter, Ehemaliger der Dahlemer Lehranstalt und hatte schon den ersten Weltkrieg mitgemacht. Später machte er sich in dem bekannten väterlichen Betriebe selbständig. In der Anlage von Steingärten hatte er große Begabung. Seine Tätigkeit erstreckte sich über ganz Süddeutschland.

Gustav Schaal, Landes-Obstbauoberinspektor i. R. in Stuttgart-Sillenbuch, ist kürzlich im Alter von 77 Jahren nach kurzer, schwerer Krankheit gestorben. Schaal war ein begeisterter Obstbauer, der bei seinen Vorträgen und praktischen Unterweisungen die Zuhörer überzeugend zu fesseln verstand. Seine Ausbildung genoß er u. a. bei Baron von Solemacher. 25 Jahre lang hat er dem württembergischen Obstbau treu gedient und ihn auf eine mustergültige Höhe gebracht. Auch literarisch war Schaal unermüdlich tätig; 16 Jahre lang leitete er die Schriftleitung der Monatsschrift „Der Obstbau“ und schuf daneben die farbigen Bilderwerke über Kern-, Stein-, Beeren- und Schalenobst, die noch heute vorzügliche Nachschlagewerke sind. *P. S.*

Marktbericht. Berlin, 25. 3. 44.

Die Gemüsemarktversorgung der letzten Wochen wurde besonders durch die Auslagerungen aus den Winterlagern bestimmt. Da die Auswahl von dieser Seite aus nur sehr gering ist, traten bei den Massengemüsen hauptsächlich nur Weiß- und Rotkohl in Erscheinung. Am Berliner Markt waren in den letzten Tagen besonders die Weißkohlzufuhren sehr erheblich und darauf abgestimmt, das Hauptkontingent der Versorgung zu bestreiten. Neben Rot- und Weißkohl unterstützten die Anlieferungen von Möhren die Versorgung noch wesentlich. Es handelte sich dabei vorwiegend um Anlieferungen aus der heimischen Erzeugung, die zeitweise mit kleineren Posten ausländischer Ware ergänzt wurden. Das Angebot an Speisekohlrüben ließ erkennen, daß hier der Höhepunkt der Auslagerungen erreicht ist. Da mit der fortschreitenden Jahreszeit die Haltbarkeit nachläßt, dürfte mit einem weiteren Abnehmen des Angebots zu rechnen sein. Neben diesen Gemüsearten kamen auch zeitweise in größerem Umfange Rote Beete heran, die vor allem für die Gemeinschaftsverpflegungsstätten ausgegeben wurden. Eine kleinere Abwechslung boten im Gemüseangebot noch frischer Kopfsalat, Meerrettich, Rettich und Schwarzwurzeln. An Treibgemüse kamen neben Kopfsalat noch Schnittlauch, Petersilie und Radieschen an den Markt. – Die Anlieferungen des **Obstmarktes** waren nur von geringer Bedeutung. — Der **Blumenmarkt** wies im Rahmen eines mäßigen Angebotes vor allem Tulpen, Narzissen, Maiblumen und bei den Topfpflanzen Azaleen, Primeln und Alpenveilchen auf.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 29. März 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl A	16,00
Wirsingkohl A	20,00
Rotkohl A	22,00
Kohlrüben A geputzt	7.60
Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl.	18,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	11,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	60,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,00
Sellerie-Knollen A	31,00
Porree A, über 30 mm / über 15 mm	36,00–42,00
Rote Beete	11,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	7,50
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	6,00
Schnittlauch in Töpfen	0,30– 0,50
Petersilie in Töpfen	bis 0,60
Aepfel und Birnen	14,00 84,00
Falläpfel und Fallbirnen	9,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11, Fernsprecher 196451. — Druck *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. – **Bezugspreis** monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — **Anzeigenpreise** auf Antrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Gärtnermeister m. umfangreich. Erfahrungen im Gemüsebau für Werksküche Treibhauskulturen und Parkpflege zum baldigen Eintritt für einen umfangreichen Betrieb gesucht. Dienstwohnung steht zur Verfügung. Bewerbungen mit Zeugnisabschr. der bisherigen Tätigkeit und Angabe von Referenzen an *Vorwerk'sche Grundstücksverwaltung W. u. M. Vorwerk, Wuppertal-Barmen, Adolf Vorwerk-Str. 23.* [149

Vertrauensstellung! Suche zuverläss., pflichtgetr. Mitarbeiter, auch Kriegsvers., der in meiner Abwesenheit das Personal beaufsicht. muß u. Erfahr. in gemischt. Kulturen hat. Für energ. Bewerber gute Lebensstellung. Bewerbungen an *Erwin Wienow*, Orchideenkulturen, *Coswig*, Bez. Dresden, Salzst. 18. [122

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [17

1. Mittät. Gärtner od. Obergärtn. m. langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark., **2. tücht. Gärtner** f. Gemüsebau, Glashaus- und Mistbeetkulturen, **3. Gärtnerin** f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten*. [31

Wer liebt zähe, verantwortungsvolle Aufbau-Arbeit? Eine wirklich befähigte Gärtnerin mit reichen, vielseitigen Erfahrungen wird baldmöglichst nach Niederschlesien gesucht. Sie muß selbst mit Hand anlegen, Hilfskräfte anlernen und führen, u. soll u. völlig selbständig den Aufbau interessanter Sonder-Kulturen durchführen.

Ferner werden mehrere Hilfskräfte sowie Fachkraft für die Errichtung von Frühbeetfenstern u. Gewächshäusern gesucht. Eilangeb. erb. an *M. Venz, (8) Priebus/Schles., Schließfach 53.* [130

Gärtner(-in) für 26 Morg. große Gärtnerei, Gemüse- und Obstbau gesucht. Muß in der Lage sein, die Leitung der Gärtnerei, die ausschl. m. poln. Kräft. besetzt ist, zu führen. Bewerb. an *DAF Gauverwaltung Wartheland Posen, Kaiserring 6, Hauptabt. Personal*

Gelernter Gärtner zu sof. gesucht (sicherer Veredler für Obst und Immergrün) und Interesse für Gemüsebau. Bewerbungen an *August Wachtendorf*, Alpenrosen usw. (23) *Oldenburg-Oldb., Am Schützenplatz 50.* [138

Gelernter Baumschulgärtner für auswärtige Arbeiten u. Aufsicht über Leute beim Bindegrün-Schneiden bzw. Forstarbeiten zu sofort gesucht. Bewerbungen an *Aug. Wachtendorf*, Alpenrosen usw. (23) *Oldenburg-O.db., Am Schützenplatz 50.* [137

Erfahr. zuverl., verh. Gärtner (auch kriegsvers.), hauptsächl. f. Gewächshaus- u. Frühbeetkult. baldmögl. gesucht. Betriebswohnung. Angeb. u. Angabe d. bisherigen Tätigkeit an Gärtnerei *Trebst, Merseburg a. S.*, Goethestraße 12, Tel. 2185. [101

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Garten-bau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln*, Berliner Straße 32 [108

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht. Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [19

Für Landschaft suche ich tücht. Mann der befäh. ist größ. Baustelle nach Angab fertig zu stellen. Er muß mit gutem Beispiel vorang. u. mit Gefolgschaftsmitgl. umgeh. können. Ang. m. Gehaltsansp. u. bisherigem Wirkungskreis an *E. G. Burkhardt, Gartengestaltung, (15) Mühlhausen/Thür* [144

Gärtnerlehrling m. guter Schulbildung, männl. od. weibl., von größ. Schloßgärtnerei (Gemischt. Betr.) zum bald. Eintritt gesucht. *Fürstliche Hauptverwaltung (8) Klitschdorf, Kreis Bunzlau.*

Techniker, Landschaft-gärtner, der selbst mit zugreift, Befähig. besitzt, größ. Anlage auszuführ. f. sof. ges. Ang. m. Gehaltsanspr. u. bish. Wirkungsk. a. *E. G. Burkhardt, Gartng. (15) Mühlhausen Thür. Schließfach 173* [143

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin**, nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeng. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [18

Gärtnerin zur Mitarbeit bei der Anzucht u. Pflege von Heil- u. Gewürzpfl. gesucht. *Staatliche Versuchs- und Forschungsanstalt (12a) Eisgrub Niederdonau.* [127

Gärtner, 41 J., verh. mit erstkl. Refer., sucht Stellung Firm in Topf-Freilandkulturen. Obst- u. Gemüsebau u. Parkpflege. *Walter Malchow, (16) Mainz-Bischofsheim, Spelsngasse 12.* [13

Gelernter Gärtner, 56 Jahre, sucht Lebensgefährtin Einheirat erwünscht. Angeb. unt. *Gw. 139* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Pareys Blumengärtnerei auch älterer Jahrgang zu kaufen gesucht. Angebote u. *Gw. 150* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gemüsesamen. Interessenten für große Mengen von Gemüsesamen wollen Anfragen mit Bedarfsangabe richten unter *Gw. 133* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gladiolenzwiebeln, prima Ware, in besten Schnittsorten abzugeben. Angeb. unt. *Gw. 37* an den Verlag dieser Zeitschr.

Suche 1000—2000 St. Erdbeerpflanzen. Eva Macherauch, Bavaria, Jucunda, Mad. Montot. Ang. u. *Gw. 69* an d. Verl. d. Zeitschr.

Chrysanthemen, groß- u. kleinblum., bewurz. od. mit Topfball. lieferbar. Anfragen nur über größere Mengen unter *Gw. 132* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Petunien, Weiße Wolke, Admiral u. Spitzenschleier, starke Pi., Ware z. eintopfen % RM 4,50, ‰ RM 42,—.
Schnittlauch, ungeteilte Ballen, % RM 10,80.
Sprengerie mit Topfballen, % RM 18,— geg. Nachn. Bitte unbedingt Bahnstation angeben *Fritz Muthwill, (8) Leubusch, Kr. Brieg, Bez. Breslau.* [136

Tomatenpflanzen, 1mal pikierte, kräftige Pflanzen in den Sorten „Rheinlands Ruhm" u. „Kondine Red" fertig z. Eintopf. % 5 RM. Versand nur Expreß-Nachnahme. *Gärtnerei Westhoff, (24) Brokstedt/Holstein. Fernruf 18.* [147

Helianthemum (Sonnenröschen) starke 2jähr. Pfl. m. Topfballen in den Farben gelb u. chamois, % 30.— RM. überwinterte, gut bewurz. kräft. Steckl. % 12,—RM.
Trollius hybr., überwinterte 1mal verpfl. Säml., % 12,— RM. Aubrietien % 15.— RM. *Gärtnerei Westhoff, (24) Brokstedt/Holst.*

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestell echte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG, Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [154

Pecotol, gegen Schnecken 1 kg RM 5.05. 5 kg RM 18,—
Blei-Arsen-Pulver geg. fress. Schädl., 1 kg RM 2.—, 10 kg 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Lepit-Gaspatronen geg. Feldmäuse, Ratten usw. St. RM 0.45, ab 50 St. RM 0.43
Solbar, gegen Pilzkrankheiten, 1 kg RM 1.98, 5 kg RM 7.40
Cosan kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 17.—
Floria-Blutlaus-pinsel mittel 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 14.—
Hattol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg RM 2.50
Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75
Raupenleim lose in Dosen. 1 kg 2.25, 5 kg 10.5, **Raupenleim-Papier** Rolle 50 m RM 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand. 1 kg 2.38, 5 kg RM 9.—, 25 kg RM 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg RM 3.94, 5 kg RM 18.75
Belvitan-Pulver z. Beschleunig. d. Stecklingsbewurz. 2,5 g 8.10
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche RM 5.– (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg RM 85.– [175
Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg RM 6.40

Dr. Weissburger,
Tübingen / Württ.,
Nägelestraße 14. [6

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.

Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50. [145

Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält. auf Anforderung kostenlos.

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19)
Stiefmütterchenhesse

Stiefmütterchen Pirnauer frühblüh., gelb m. Auge, weiß m. Auge, hellblau, dunkelblau, weinrot, 10 g RM 2,80 **Schweizer Riesen,** 3000 Firnenschnee, kremweiß, 10 g RM 9, , 3002 Alpensee, tiefblau, 3009 Abendglut, 10 g RM 6,40, 3005 Goldelse, reingelb, 10 g RM 6,80, 3006 Prinz Heinrich, dunkelblau, 3007 Mont Blanc, 3008 Bergwacht, 10 g RM 6,—, 3018 Prachtmischung, 10 g RM 5 60 [53

Stiefmütterchen, Nelken, in großer Auswahl, jede Menge lieferbar.

S. Uherek, Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat.

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen



Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**

empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:

Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 194.. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 19.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.

Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 Stück. Sämtliche anderen Jungpflanzen inzwischen ausverkauft. [63

Sich das Leben zu versüßen...

... ist sicherlich eine angenehme Vorstellung. Aber „Versüßen" bedeutet in der Küchensprache dasselbe wie „versalzen". Und gerade bei Süßstoff ist die Gefahr des Versüßens riesengroß. Bedenken Sie: Süßstoff - Saccharin besitzt die 450 fache Süßkraft von Zucker. Wie leicht nimmt man da zuviel, - und weniger schmeckt besser!



Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Säen und pflegen ist wichtig!
Jedes aufgehende Saatkorn hilft siegen!
100 Jahre Pfitzer
1844 – 1944
WILHELM PFITZER STUTTGART
Samenzucht - Grossgärtnerei

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie für guten Schnitt Fensterglas, Spiegelglas, sowie aller Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [11

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 8

A.V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Primula obconica grdfl.

1683 rote Riesen dunkelrot 1 g RM 11,—. 1684 Berliner rot und 1685 Hamburger rot 1 g RM 7,60. 1686 Friesdorfer Lachs, 1687 superba alba großbl. reinweiß und 1690 Perle v. Niederrhein, dunkellachsrot 1 g RM 11,—. 1688 coerulea großbl. hellblau 1 g RM 8,80. 1689 veilchenblau schönste dunkelblau 1 g RM 12,—. 1697 Rasse Mohnstein 1 g RM 9,60. Ernte 1943 liefert

S. Uherek,
Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat [79

Wir empfehlen für Lieferung ab Juni: [10

Blattbegonien mit Topfballen, Mindestabnahme 200 Stück.
Kalanchoe Ernst Thiede, 2× pikiert, Mindestabnahme 500 Stück. Zwischenverkauf vorbehalten - Vorrat beschränkt. — Die bisher eingelaufenen Blattbegonienaufträge werden April-Mai erledigt.

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**

Gusti-Pikierpresse

Gu-Sti

verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.

Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [100

Verbrennungsgefahr stark gemindert

durch zweckmäßige Lichtstreuung unter



GartenKlarGlas

das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., Schachtel m 2 u. 5 Gläschen zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f d. Wein-, Obst- u Gartenb z. Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Pack. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, Tube zu 30 g u. 1-kg-Pack. **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500- u. 1000-g-Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe, geg. Schorf, Mehltau, Rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 50 kg Kannen. **Vomasol „S",** fl. Schwefel in hochkonz Form, in ½-l-Flasch. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack. **Morkit,** geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack **Pissan-Obstbaumkarbolineum,** in 5-kg-Pack **Ceresan-Naßbeize,** in Pack. m. 5 Röhrchen zu 1 g, 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel,** in 1-kg-Pack. **Baumwachs,** in ¼-kg- u 1-kg-Dosen. Verkauf nur an Verbraucher. [105

Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG

WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

F. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

liefert seit 1848 alle für erfolgreiche Blumen- u. Gemüsezucht unentbehrlichen Sorten preiswert.
Katalog kostenlos. [34

Buchenholzteer-Oel!

Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art

liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**

CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111

Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

WOLF

Wolf-Geräte waren nicht nur die ersten, sondern sie sind auch die am längsten erprobten Bodenkultur-Geräte

48. JAHRGANG

HEFT 8

14. APRIL 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

Dr. H. Schmidt / Pflanzenschutzerfahrungen im Jahre 1943

L. Bütepage / Zwischenkulturen im Freilandgemüsebau

O. Bergemann / Gemüse vom Frühjahr bis zum Herbst

F. Böhmig / Etwas über Kalthausgurken

E. Hahn / Eigene Methode bei Treibgurken

W. Uliczny / Frühmöhren als Untersaat in Winterroggen

C. Seeck / Poinsettien als Topfpflanzen

E. Bernhard / Braunkohle als Kulturerde

Prof. Dr. F. Schulz / Zur Frage der Handveredlung bei Kernobstgehölzen

W. Lehnert / Dicentra spectabilis

Umschlagbild: Rettich „Ostergruß"
Aufn.: Blumenschmidt-Erfurt



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Mein Sonderangebot
über
Jungpflanzen von Staudenprimeln
steht auf Verlangen
umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836. [47

Gemüsejungpflanzen: starke Saatbeetware.

Kopfsalat Treib- und Freilandsorten, **Blumenkohl** Erfolg, **Kohlrabi** Roggli, **Wirsing** Vorbote, **Weiß- und Blaukraut,** früh, **Sellerie** Alabaster, Apfel und Magdeburger Markt, **Tomaten** Rheinland Ruhm, Sieger und verb. Kondine Red usw. in größeren Mengen und teils verpflanzt lieferbar.

Blumen- und Gemüsesamen in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte,** hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo,** 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo,** 10 g RM 2.—, 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Yucca filamentosa,** starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Spezialfabrik für Gewächshausbau
Böttger & Eschenhorn

Frühbeetfenster
Frühbeetkästen
Heizungsanlagen [38

Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 73 25 37

Lorraine-Begonien

an alte Kunden wie bisher lieferbar. Durch die besonderen Umstände kann ich aus eigenen Beständen leider nicht viel liefern. Um jedoch meine langjährige Kundschaft mit Jungpflanzen versorgen zu können, habe ich mir große Posten im Ausland gesichert. Geben Sie mir bitte umgehend Ihren Bedarf schriftlich auf. Bei der Sortenwahl überlassen Sie mir bitte etwas Spielraum. **Chrysanthemum groß- und kleinblumig** ebenfalls beschränkt lieferbar. Post- und Expreßgut-Station sowie Telefon bei Auftragserteilung angeben.

Walter Süptitz, Jungpflanzen-Spezialkulturen [30
(24) Hamburg-Eidelstedt.

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Gladiolen / Knollenbegonien / Lilien
und sämtliche Blumenzwiebeln für Frühjahrspflanzung **sind ausverkauft.**

Hulsebosch & Lau, Samen und Blumenzwiebeln
44] (24) Hamburg 1, Chilehaus B, O/E.

Gustav Röder G. m. b. H.
liefert Gewächshausanlagen
jeder Größe

Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Levkojen, Mischung Dresdner Sommer, 10 g 3.20, Riesenstangen, 10 g 9.60. **Astern,** Leuchtfeuer, 10 g 3.20, Jugend, incarnatrosa, 10 g 8.—, Waldersee, 10 g 6.—. **Calceolaria mult. nana Prachtmischung, Goldtigerchen,** karmesinscharlach, Pt. —.60, 10 Pt. 5.—. **Calceolaria hybr. grdfl. nana Rasse Trautmann,** Pt. 1.20, 1/4 g 7.60. **Cineraria hybr. grdfl. max. Rasse Gabriel,** Pt. 1.20, 1000 K. 7.50, **Rasse Trautmann,** Pt. 1.20, 1000 K. 6.—. **Primula malacoides Brillantrot,** Pt. —.50, 1 g 9.60, **Treurosa,** Pt. —.60, 1 g 3.60, **Wädenswiler Salmonea,** Pt. —.50, 1 g 4.80, **hybr. Erf. Riesen-Amethyst, Erf. Riesen-Schmuckstück,** Pt. 1.50, 10 Pt. 13.50, **Erf. Rosa,** Pt. 1.40, 10 Pt. 12.60, **Erf. Schneewittchen,** Pt. 1.—, 10 Pt. 9.—, **Erf. Treurosa Vollendung,** Pt. 1.50, 10 Pt. 13.50. **Primula sinensis fibriata alba, coerulea,** Pt. —.60, 1/4 g 1.20, **Blender,** Pt. 1.—, 1/4 g 6.20, **Brillant,** Pt. —.50, 1/4 g 1.20, **Czar, Olympia-Hybriden,** —.60, 1/4 g 2.20, **Defiance,** Pt. —.50, 1/4 g 1.40, **Eos,** Pt. 1.—, 1/4 g 2.20, **Heideröschen, Zukunft,** 1 Pt. —.80, 1/4 g 2.20, **Sedina,** Pt. —.50, 1/4 g 1.—, **einf. Prachtmisch.,** Pt. —.50, 1/4 g 1.20. **gefüllte Prachtmisch.,** Pt. —.60, 1/4 g 1.50, **verbesserter Blender, Kardinal, Flamingo,** 1 Pt. 1.60. **Primula veris elatior Prachtmischung I. Ranges,** 10 g 5.60, **grdfl. in schönster Mischung,** 10 g 7.20, **Rasse Anforge, großbl., Leuchtfarben, starkstielig f. Schnitt,** 10 g 9.60, **veris elat. gigant., riesenblum.,** 10 g 25.60. **Vriesea Vigeri,** 20 K. 2.40, 100 K. 10.80.

Ma-os-Bewurzelungshormon! Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen.

56] **Albert Schenkel,** Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude I. Ranges. **Rechtzeitige Bestellung** sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: **Bei Abnahme** von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.
Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g, 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—. **Primula chin.-Samen,** alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.,** Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.,** Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat,** Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann., Bismarckstr. 2.**

Julius Meckel, Iserlohn
in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Spezialkulturen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht
Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685
Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen
Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19

Walter Seeger
Beetbegonien-Hochzucht
Schwäb. Gmünd.

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Rudbeckia Sullivantii „Goldsturm" (Warenzeichen 548531, Klasse 1) Ausführliche Beschreibung dieser Borniner Neueinführung m. farb. Abb. in „Gartenbau im Reich", Okt. 41 u. Sept. 42. Vierjährige Pflanze zeigt etwa 300 gleichzeitig geöffnete Blumen, blüht von Anfang Aug. bis Ende Sept., erreicht etwa Spatenhöhe und Spatenbreite. Eine ebenso alte Nachbarpflanz. der Rudbeckia spec. (Newmannii) erscheint daneben nur noch unscheinbar, ganz abgesehen von ihrem Schlappen bei Dürre und Sonne. „Goldsturm" verträgt auch recht gut Halbschatten. Farbe: leuchtend goldgelb m. schwarzem Knopf. Winterhärte: in den letzten Ausnahmewintern erwiesen. Wuchs: sehr stabil, reich verzweigt. Verwendung: ausgezeichnet als Schnitt-, Rabatten- und Naturgartenstauden. Preis je Stück RM 3,50, 5 Stück RM 15,75, 25 Stück RM 70,—. [16
Großgärtnerei Kurt Foerster, Potsdam-Bornim.

„Ludwiga" Gewächshäuser, Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Heinrich Mette & Co.
G. m. b. H.
Samenzüchterei
Quedlinburg

Blumensamen
Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG | BERLIN, 14. APRIL 1944 | NUMMER 8

Pflanzenschutzerfahrungen im Jahre 1943

Dr. Herta Schmidt-Pillnitz/Elbe

Man lernt auch im Pflanzenschutz nie aus. Jedes neue Jahr wirft neue Fragen auf, vermag aber andererseits alte, vielumstrittene oft mit überraschender Eindeutigkeit zu klären.

Frühjahr und Sommer 1943 waren — besonders im sächsischen Gebiet — durch Niederschlagsarmut gekennzeichnet. Die Trockenheit wurde durch lebhafte Luftbewegung verschärft. Zeitweise herrschte auch starke Hitze. Diese Witterung brachte dem Gartenbauer reichliche Sorgen, hat aber auch ihr Gutes gehabt, wie die einzigartige Kernobsternte erweist. Und wenn der Gemüsebauer geneigt ist, das Jahr 1943 wegen des starken Auftretens einiger Schädiger, wie Erdfloh und Mehlige Kohlblattlaus, für ein ausgesprochenes Schädlingsjahr anzusprechen, so wird der Obstbauer dagegen die Schorffreiheit seiner Früchte loben. Auch die Verluste durch die Obstmade, das Räupchen des Apfelwicklers, waren meist geringfügig.

Daß andauernd trockene Witterung die Ausbreitung von Pilzkrankheiten verhütet, ist bekannt. Die auffällige Schorffreiheit unseres Kernobstes gibt aber weiterhin zu denken. Bekanntlich überwintert der Schadpilz auf den abgefallenen Blättern. Von ihnen aus erfolgt im Frühjahr, etwa zur Zeit des Blattaustriebes, die Erstansteckung, wenn die Entwicklung des Pilzes durch ausreichende Temperaturen und warme Regenfälle bis zur Schlauchsporenreife gefördert worden ist. Im vergangenen Jahre fehlte aber in den entscheidenden Wochen die nötige Feuchtigkeit. So unterblieb die Erstinfektion des jungen Laubes. Bei Regenfällen Ende Mai kam es nicht mehr zum Ausbruch der Krankheit, so daß in späteren Feuchtperioden die sonst übliche schlagartige Ausbreitung des Schadens nicht möglich war. Das Obst blieb bis zum Herbst in der Regel schorffrei. Dieser Tatbestand läßt klar erkennen, wie gerechtfertigt die neuerdings starke Betonung der Vorblütenspritzungen ist. Verhüten wir durch eine, besser zwei Spritzungen die Erstansteckung des Laubes — was im vergangenen Jahre durch die trockene Witterung geschah —, so haben wir die beste Gewähr, daß auch die Früchte später schorffrei bleiben.

Auch sonstige Pilzschäden sind 1943 zurückgetreten. So waren die Ausfälle durch Falschen Mehltau an Gemüsejungpflanzen meist gering. Die bekannte und häufige Sellerieblattfleckenkrankheit *(Septoria apii)*, die oft schon im Kasten die Jungpflanzen befällt, ist an vielen Orten erst Ende August in Erscheinung getreten und selbst dann nicht so stark, wie sie sonst aufzutreten pflegt. Dort, wo besonders starke Bodentrockenheit herrschte, ist auch die Kohlhernie wenig aufgetreten.

Dagegen gibt uns der starke Moniliabefall des Kernobstes, der bei den Kirschen fast völlig gefehlt hatte, neue Rätsel auf. Sicherlich verschafften die zahllosen Wespen- und Hornissenfraßstellen dem Pilz willkommene Eingangspforten. Doch auch unverletzte Früchte fielen der Moniliafäule, die sich dann auf dem Lager auch als Schwarzfäule kundtat, zum Opfer. Möglich, daß sich der Mangel an Luft- und Bodenfeuchtigkeit irgendwie ungünstig auf die Widerstandsfähigkeit des Fruchtfleisches oder auch auf den Gesamtstoffwechsel des Baumes ausgewirkt hat, wissen wir doch, daß der Moniliapilz, wie kaum ein anderer, alljährlich der typische Schädiger in der Pflege vernachlässigter, in schlechtem Allgemeinzustand befindlicher Bäume ist.

Eine weitere, allerdings längst bekannte Ausnahme von der Grundregel, daß Pilze feuchte Witterung lieben, machen die Echten Mehltaupilze. Sie gelten im allgemeinen als die Charakterschädiger trockener, heißer Jahre. So sind auch im Sommer 1943 im Gegensatz zu den beiden vorausgegangenen Jahren der Rosenmehltau, der Echte Mehltau an Wein, Erdbeeren, Gurken, Gewürzkräutern und Stauden, wie Delphinium, Solidago, Lupine usw., recht häufig gewesen. Das merkwürdige Verhalten dieser Pilzgruppe erklärt sich u. a. mit daraus, daß diejenigen Mehltausporen, die bei Lufttrockenheit und in direktem Sonnenlicht sich entwickeln konnten, eine höhere Keimenergie haben als in feuchter Luft und im Dunkeln entstandene Sporen, während bei anderen Pilzen unter diesen Bedingungen Keimfähigkeit und Keimgeschwindigkeit der Sporen vermindert sind.

Durch die Wärme begünstigt, sind im vergangenen Jahre manche Schadinsekten vorzeitig aufgetreten. In unseren Zuchten schlüpfte z. B. die erste Kohlfliege bereits Mitte April. Durch sofortige Nachsuche im Freiland konnten dort bereits abgelegte Eier festgestellt werden. Auch die Zwiebelfliege verfrühte sich entsprechend. Es ist daher einleuchtend, daß Bekämpfungsmaßnahmen, die zum sonst üblichen Zeitpunkt durchgeführt wurden, im vergangenen Jahre zu spät kommen mußten. Wo aber die Kohlpflanzen rechtzeitig mit Karbolineum, Sublimat oder anerkannten Handelsmitteln angegossen worden sind, hat sich der Befall in durchaus tragbaren Grenzen gehalten. Wie zu erwarten, ist auch später die zweite Generation der Kohlfliege stark aufgetreten. So fiel ihr z. B. im Juli gesäter Chinakohl restlos zum Opfer. Zweifellos hätte sich die Ernte durch Angießen mit den bewährten Kohlfliegenmitteln retten lassen. Auch mit verstärktem Auftreten der großen Kohlfliege, die von Juli bis September fliegt, mußte in den in Frage kommenden Gegenden gerechnet werden.

Viel zu leiden hatten die Gemüsebauer durch die Erdflohplage, die bis zum Sommer in fast unvermindertem Ausmaße anhielt. Besonders betroffen wurden naturgemäß Aussaaten, die wegen der Trockenheit an und für sich nur zögernd und lückig aufliefen, und Jungpflanzen, die durch die Ungunst der Wasserversorgung im Wachstum

gehemmt waren. Dazu kam, daß in den Betrieben fast nirgends ausreichende Vorräte von wirksamen Stäubemitteln vorhanden waren, da die letzten feuchten Jahre diese Vorsorge nicht nahegelegt hatten. Die Verzögerung, die mit der Beschaffung der Mittel zwangsläufig verbunden ist, mußte sich in vielen Fällen bei der starken Gefährdung von Aussaaten und Jungpflanzen verheerend auswirken.

Vorzeitig und sehr stark trat auch die Mehlige Kohlblattlaus auf. Ein ähnliches Schadjahr haben wir seit 1934 nicht mehr gehabt. Die Bekämpfung dieses Großschädigers des Feldgemüsebaues ist außerordentlich schwierig, erfordert hohen Aufwand an zurzeit verknappten Nikotinspritzmitteln (am besten bewährte sich 1934 Nikotin-Kresolseifenbrühe) und sorgfältig arbeitende Hilfskräfte. Auf kleinen Flächen ist aber durchschlagender Erfolg durchaus möglich. Beim Spritzen oder Stäuben mit nikotinhaltigen Mitteln muß stets eine Arbeitskraft vor dem Spritzenden hergehen und die Herzblätter auseinander falten, da sonst die sehr versteckt sitzenden Läuse nicht getroffen werden. Auch auf die Lausherde der Blattunterseiten ist zu achten; denn von ihnen aus erfolgt immer wieder die Neubesiedlung des Herzens. Man spritze in scharfem Sprühstrahl, am besten mit Eichelverstäuber. Auch die Kohljungpflanzen mußten gegen die Mehlige Kohlblattlaus behandelt werden. Da die Eier an Kohlstrünken oder Unkräutern überwintern, müssen die Kohlquartiere besonders sorgfältig geräumt werden, um nächstjährigem Befall vorzubeugen.

Gemüse unter Glas und im Freien

Ueber Zwischenkulturen im Freilandgemüsebau / *L. Bütepage-Heidenheim.*

Im Freilandgemüsebau ist es oft zweckmäßig, Kulturen flächenweise zu unterbrechen, d. h. andere Kulturen einzuschalten. Im folgenden seien dafür einige Beispiele angeführt:

Anfang April pflanzt man gut abgehärtete, in kleinen Töpfen vorgezogene Kohlrabi (*Rogglis Freiland* oder 10 Tage später *Prager weißer Treib*) auf 1,25 m breite Beete. Es werden nur vier Reihen gepflanzt. Die beiden inneren Reihen mit einem Abstand von 25 cm, in der Reihe ebenfalls auf 25 cm Abstand. Die äußeren Reihen pflanzt man hart an den Beetrand. Jetzt haben wir zwischen der ersten und zweiten und zwischen der dritten und vierten Reihe einen größeren Abstand als zwischen der zweiten und dritten Reihe, nämlich ungefähr 40 cm.

Sofort nach dem Pflanzen der Kohlrabi sät man in die beiden weiten Reihenabstände einen handbreiten Streifen Radies (nur kurzlaubige und schnellwachsende Sorten). Mitte Mai werden in diese Radiesstreifen Tomaten auf 60 bis 70 cm Abstand gepflanzt. In günstigen Jahren sind die Radies zur Tomatenpflanzzeit schon erntefähig. Sie haben gegenüber Kulturen im freien Stand einen wesentlichen Erntevorsprung. Auch die Kohlrabi bringen bei guter Pflege eine schnelle und einträgliche Ernte. Die Tomaten werden durch den weiten Reihenabstand der Kohlrabi nicht behindert; denn wir müssen danach trachten, einen vollbesetzten unteren Fruchtstand zu bekommen.

Von den vorstehend beschriebenen Beeten werden zwei nebeneinander bestellt. Die beiden nächsten Beete mit gleicher Breite werden so mit Kohlrabi bepflanzt, daß der Reihenabstand zwischen der ersten und zweiten und der dritten und vierten Reihe etwa 30 cm beträgt. Jetzt haben wir zwischen der zweiten und dritten Reihe, also in der Mitte des Beetes, einen größeren Reihenabstand von etwa 40 cm. Zwischen den Reihen mit engem Abstand, also außen, säen wir eine schmale Reihe Radies, in die Mitte säen oder pflanzen wir ungefähr am 15. Mai eine Reihe Gurken. Letztere gehen im Schutze der Kohlrabipflanzen auf, wachsen auch bei Pflanzung leicht an und entwickeln sich schnell durch den geschützten Stand. Jetzt folgen nebenan wieder zwei Tomatenbeete mit Kohlrabi und Radies, dann wieder zwei Gurkenbeete usw. Die ganz außen liegenden Beete sollen mit Tomaten bepflanzt sein.

Auf diese Art betriebene Zwischenkulturen bewähren sich sehr gut. Die Tomaten haben viel Luft und Licht, und auch die Gurken bringen bedeutend größere Erträge als bei ganz freiem Stand. Bemerken möchte ich noch, daß Kohlrabi *Rogglis Freiland* etwas größeres Blattwerk macht als *Prager weißer Treib*. Es ist daher angebracht, ersteren in der Reihe auf 30 cm Entfernung zu pflanzen. Bei 25 cm in der Reihe wird er genau so schön, nur setzt die Ernte später ein.

Stangenbohnen sind im Ertrag bedeutend besser und bleiben meistens gesund, wenn nach zwei Reihen Bohnen eine andere Kultur kommt. Ein eingeschobener Streifen Sommerspinat (nur spätschießende Sorten) oder Rettiche, 1,50 bis 3 m breit, läßt Luft und Sonne an die Bohnen. Beide Kulturen werden gleichzeitig angebaut. Wenn der Spinat abgeerntet ist, reicht es noch für Rettiche oder Halbrettiche *Ostergruß*. Man kann auch zuerst Rettiche bringen und dann Spinat. Nach diesen sät man Feldsalat. Wenn die Stangenbohnen früh den Platz räumen, reicht es auch hier noch für Feldsalat, Halbrettiche *Ostergruß*, Radies oder Spinat.

Man trifft heute immer noch Gärtner an, die an eine Stange bis zu acht, ja auch zehn Bohnenkörner legen. Die Erfahrung lehrt jedoch, daß der Ertrag bei vier bis sechs Bohnenkörnern je Stange am besten ist. Stangenbohnen brauchen viel Luft und Licht. Schwachwachsende Sorten sollen immerhin einen Stangenabstand von 60 cm, starkwachsende dagegen einen solchen von 70 bis 80 cm haben. Als eine der besten Sorten kommt für Frühanbau *Blockperle*, für spätere Ernten *Ruhm vom Vorgebirge* und *Mombacher Speck* in Frage. Diese drei Sorten haben allerdings Fäden, sind aber sehr wüchsig und bleiben gesund. Gegen ungünstige Witterung sind sie unempfindlich.

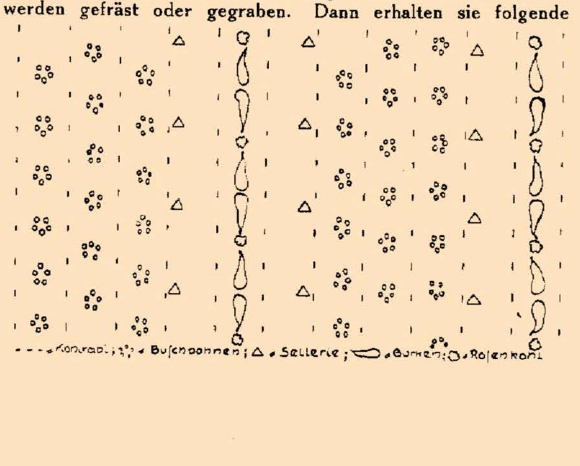
Gemüse vom Frühjahr bis zum Herbst — Nach einem erprobten Bepflanzungsplan / *O. Bergemann-Belzig.*

Der im folgenden beschriebene, von mir erprobte Bepflanzungsplan sichert vom Frühjahr bis spät in den Herbst lohnende Gemüseernten bei wenig Bodenbearbeitung.

Ich teile das betreffende Feld in Reihen mit Abständen von 30 cm ein. Diese Reihen werden mit Kohlrabi bepflanzt (siehe Zeichnung!), die bis zum Erntebeginn einige Male mit der Handhacke oder Hackmaschine zu hacken sind. Sobald die Ernte der Kohlrabi beginnt, werden zwischen die ersten vier Reihen Kohlrabi Buschbohnen gepflanzt (also drei Reihen, die somit ebenfalls 30 cm Abstand haben). Das Stück von der vierten bis zur siebenten Reihe bleibt vorläufig frei, dann kommen wieder drei Reihen Bohnen, die nächsten Reihen bleiben wieder frei usw.

Die Bohnen werden zum Pflanzen in einem Mistbeetkasten vorgezogen. Zum Pflanzen ins Freie hebt man sie vorsichtig aus. In den in der Zeichnung angedeuteten Reihen werden bei einem Abstand von 30 bis 40 cm je vier bis fünf Bohnenpflanzen derart gepflanzt, daß sie bis an die Keimlappen in die Erde kommen. Man hüte sich, die Pflanzen anzudrücken! Man scharre nur die Erde mit dem Pflanzholz leicht an die Pflanzen heran, da sie durch Druck leicht brechen.

Nach Aberntung der Kohlrabi werden die Bohnen gehackt und die zwischen der vierten und siebenten, bzw. zehnten und dreizehnten usf. Kohlrabireihe frei gebliebenen Zwischenstücke werden gefräst oder gegraben. Dann erhalten sie folgende



Pflanzung: Jeweils in die Mitte des Zwischenstückes wird eine Reihe Gurken gepflanzt, die man in Töpfen vorgezogen hat. Zu beiden Seiten, dicht an die Außenränder der Bohnenreihen, kommen starke, pikierte Selleriepflanzen, je eine Reihe. Zwischen die Gurkenpflanzen werden schließlich noch kräftige Rosenkohlpflanzen in Abständen von 60 cm gesetzt.

Wie ich mein Feldgemüse dünge / *O. Fröhlich-Löbau.*

Beim Anbau von Feldgemüse wird vielfach der Fehler gemacht, daß unzweckmäßig gedüngt wird, z. B. wird Kalisalz erst kurz vor der Bestellung gegeben. Durch den hohen Gehalt des Kalis an Chlorsalzen verkümmern dann die Pflanzen oder gehen ganz ein. Wir geben deshalb das sehr notwendige Kali schon im Herbst oder im Vorwinter. Dann sind, wenn das Gemüse gepflanzt wird, die schädlichen Stoffe zersetzt oder unschädlich.

Kalkstickstoff wird von uns in Staubform 14 Tage, gekörnt zwei Monate vorher gegeben. Nimmt man staubförmigen Kalkstickstoff als Kopfdüngung, wirkt er gleichzeitig gegen die Drehherzmücke. Wir streuen ihn in diesem Falle vor dem Hacken zwischen die Reihen. Blumenkohl und Kohlarten pflanzen wir auf unserem ziemlich schweren Boden auf Dämmchen. Etwa 14 Tage nach dem Ausstreuen des Kalkstickstoffes werden die Pflanzen auf den Dämmchen mit dem Igel angefahren. Dadurch kann an den Pflanzen kein Schaden mehr entstehen. Auf leichtem, sandigem Boden wird sich das Pflanzen auf Dämmchen aber nicht empfehlen.

Kohlarten erhalten stets eine Kalkdüngung, 10 bis 12 Zentner gestäubt je $^1/_4$ Hektar. Er wird kurz vor der Bestellung gegeben. Neben einer entsprechenden Stallmist- und Jauchedüngung geben wir je Quadratmeter 50 g Stickstoff-, 60 g Kali- und 50 g Phosphorsäuredüngemittel. Kopfdüngung (mit Salpeter) ist sehr gut, wenn es feucht ist oder Regenanlagen vorhanden sind oder gegossen werden kann. Wir haben früher in sehr trockenen Jahren die Erfahrung gemacht, daß der Kopfdünger bei der Ernte noch nicht in den Boden gegangen war.

Im letzten Jahre hat außer der Dürre eine noch nicht dagewesene Masse von Erdflöhen und Blattläusen einen großen Teil der Kohlgemüse vernichtet, ohne daß wir ein wirksames Bekämpfungsmittel dagegen hatten. Neuerdings ist dieses Mittel im „Gesarol" gefunden worden.

Etwas über Kalthausgurken / *F. Böhmig-Meißen.*

In Blumenbaubetrieben werden die Häuser im Frühjahr in erster Linie zur Anzucht von Frühgemüsejungpflanzen ausgenutzt, die sie oft erst ab Mitte Mai wieder freimachen (Tomatenpflanzen). Sehr oft werden die Häuser anschließend mit Gurken bepflanzt. Dabei ist es wichtig, Sorten zu verwenden, die vor allem die Eigenschaft der Unempfindlichkeit gegen Temperaturschwankungen besitzen und frühe Ernten erwarten lassen.



Eigene Methode bei Treibgurken *(im Betriebe Dippon-Beutelsbach). Die Gurken werden nach dem ersten Blatt entspitzt und an Drahtgeflecht hochgezogen. Text nächste Seite.* Aufn.: Hahn.

Meine in den letzten Jahren in dieser Hinsicht angestellten Versuche haben ergeben, daß sich die Sorten sehr verschieden verhalten. Vorausschicken möchte ich, daß die Gurken in jedem Falle ohne Spalier gezogen wurden, weil Mangel an Material und Zeit häufig sowieso dazu zwingt. Je nach Hausart wurden die Gurken im freien Grunde oder auf Tischen ausgepflanzt. Entspitzt wurden sie erstmalig nach dem dritten Blatt. Die entstehenden Seitentriebe wurden nach dem fünften Blatt entspitzt. Später nahm ich den erscheinenden Trieben nach dem letzten Fruchtansatz die Spitze. Dadurch wurde eine sehr gute Tragbarkeit auf verhältnismäßig kleiner Grundfläche erzielt. Die Seiten- oder Mitteltische wurden vor dem Aufbringen der Erde (es stand nur Komposterde zur Verfügung) mit einer schwachen Schicht strohigem Dünger belegt. Im freien Grunde zog ich in Abständen von etwa 1 m flache Gräben, füllte diese ebenfalls mit strohigem Dünger und zog die Erde zu flachen Dämmen darüber. Durch diese Maßnahmen zeigte sich vor allem, daß die Pflanzen viel freudiger anwuchsen als ohne Düngerunterlage. Gepflanzt wurde ab Mitte Mai. Auch bei schlechtem Wetter wurde in keinem Falle geheizt.

An Sorten konnte ich vergleichen: *Beste von Allen, Spotresisting, Spiers, Dresdner Markt, Reform, Sensation Treib* und die Freilandsorte *Delikateß*. Das Ergebnis zeigte wie erwartet, daß sich ausgesprochene Warmhausgurken, wie die beiden ersten Sorten, am wenigsten für diese Art des Anbaues eignen, obwohl *Beste von Allen* noch ganz gut abschnitt, während *Spotresisting* ganz versagte. Am besten haben sich die Kastengurken *Spiers* und *Dresdner Markt* bewährt. Sie brachten auf Tischen und im freien Grunde die besten Erträge und blieben gesund. Bei der Pflanzung ohne Düngerunterlage und ohne flache Dämme brachten sie einen Teil verkrüppelte Früchte und zeigten auch nicht das gesunde Wachstum.



Bei dieser Salatpflanzung *(im Betriebe Dienemann-Bautzen) ist durch Aussparung der entsprechenden Reihen gleich Platz für die nachfolgende Tomatenpflanzung gelassen worden. Text nächste Seite.* Aufn.: Hahn.

Dresdner Markt setzte mit der Ernte einige Tage vor *Spiers* ein, doch ist die letztere der schönen Fruchtform wegen vorzuziehen. Auch *Reform* war gut, allerdings ist die Form der Früchte nicht jedermanns Sache. Verkrüppelte Früchte treten bei dieser Sorte besonders stark auf. Bei *Sensation* werden meines Erachtens die Früchte im Hause zu groß und dadurch zu dick, was bei einer Salatgurke nicht von Vorteil ist. Sonst war sie der *Spiers* fast ebenbürtig. Der Gesundheitszustand läßt oft zu wünschen übrig, vor allem, wenn das betreffende Haus zu wenig Lüftung hat. Als Vorteil gegenüber *Spiers* zeigte sich bei *Sensation*, daß sie auch ohne Dämme und ohne Düngerunterlage gute Erträge brachte.

Die Freilandsorte *Delikateß* versagte im Hause. Sie braucht zum guten Gedeihen sehr viel Luft und eignet sich deshalb noch sehr gut für kalte Frühbeete. Soweit das oben beschriebene Entspitzungsverfahren auch bei dieser Sorte angewandt wird, bringt sie Riesenerträge an guten Einlegegurken. Vorteilhaft ist bei dieser Sorte, daß die Fenster nur sehr kurze Zeit benötigt werden und infolgedessen bald für andere Zwecke Verwendung finden können.

Eine eigene Methode bei Treibgurken / *Eugen Hahn, z. Z. Wehrmacht.*

Eine eigene Methode, Treibgurken im Hause heranzuziehen, lernte ich im Betrieb von Ernst Dippon in Beutelsbach (s. Bild S. 87!) kennen. Die im Hause ausgepflanzten Gurken werden dort nicht wie allgemein üblich an Drähten, sondern in einem Geflecht von Maschendraht hochgezogen. Dies mag vielleicht unwichtig erscheinen, hat jedoch den heute nicht zu unterschätzenden Vorteil, daß die Gurken nicht mehr aufgebunden zu werden brauchen. Man braucht also keinen Bast mehr zu beschaffen, der heute sowieso kaum mehr zu haben ist. Außerdem — und dieser Punkt ist wohl ausschlaggebend — wird dadurch auch eine ganze Menge Zeit und Arbeitskraft eingespart.

Im voraus sei bemerkt, daß man im Betriebe Dippon die Gurken etwa 1,50 m hoch gehen läßt und erst bei dieser Höhe auskneift. Diese Höhe läßt sich gerade in Großlufthäusern noch recht gut übersehen und bearbeiten. Allerdings muß man sich darüber klar sein, daß der Maschendraht die gleiche Höhe haben muß. Da das Spannen des Maschendrahtes immerhin etwas umständlich ist, wird das Gerüst gleich so stabil gebaut, daß der Maschendraht auf Jahre hinaus stehen bleiben kann. Nach den Gurken werden meistens noch Büschelesrettiche, vor den Gurken Kopfsalat und Kohlrabi angebaut. Bei diesen Kulturen wird der Maschendraht kaum im Wege stehen.

Während die Gurken im allgemeinen im Abstand von 75 cm gepflanzt werden, wählte man hier einen Abstand von nur 50 cm. Dieser geringere Abstand ist schon deshalb angebracht, weil man praktisch nur einen Haupttrieb hochgehen läßt. Außerdem wird darauf geachtet, daß alle Seitentriebe erhalten bleiben. Sie werden allerdings gleich nach dem ersten Blatt ausgekniffen. Diese Seitentriebe werden nun durch eine Masche des Geflechtes gesteckt, was natürlich weit schneller geht als das Aufbinden. Den ganzen Halt, den die Ranke für das Tragen der Früchte benötigt, muß also hier das eine Blatt bieten.

Zu beachten ist, daß die Maschenweite mindestens 75 mm beträgt, der Abstand von Rankgerüst zu Rankgerüst beträgt 1,50 m. Es wird ausschließlich *Spotresisting* angebaut.



Kastengurken statt Hausgurken spät in den Häusern zu treiben, hat sich auch in einigen märkischen Betrieben eingeführt (hier bei Richter, Neu-Schwante). Kastengurken verlangen weniger Pflege und weniger Heizung. Aufn.: Hahn.

Auch in der Mark stellt man sich auf Kastengurken im Hause um.

Erst vor kurzem haben wir darüber berichtet, daß man in den Gurkentreibereien in Gompitz bei Dresden von der sonst üblichen Frühtreiberei von Gurken im Hause zur späten Treiberei von Kastengurken im Block übergegangen ist. Die Gründe dafür waren, erstens die Arbeitskräfte für das zeitraubende Ausgeizen und Aufbinden der Treibhausgurken zu sparen, zweitens, und dieser Grund war wohl der ausschlaggebende, den Verbrauch an Heizmaterial einzuschränken.

Während man bei der frühen Gurkentreiberei normalerweise bereits Ende Januar mit dem Heizen beginnen muß, fällt bei der späten Treiberei im kalten Block jegliches Heizen vollkommen weg. Selbstverständlich kann hier erst gegen Ende April mit dem Auspflanzen begonnen werden, zu einer Zeit, wenn man von den Treibhausgurken normalerweise bereits eine Ernte weg hat. Allerdings können bis zu diesem Zeitpunkt die kalten Blockbauten schon einmal Kopfsalat, Radieschen, Rettiche oder Kohlrabi gebracht haben. Wie die beigefügte Aufnahme zeigt, ist auch der Betrieb von Richter in Neuschwante, der zu den fortschrittlichsten Gemüsegärtnereien der Mark zählt, von der frühen Gurkentreiberei zur späten Haustreiberei von Kastengurken übergegangen. Dies ist insofern besonders interessant, als dieser Betrieb über heizbare Großlufthäuser verfügt, während es in Gompitz nur kalte Blockbauten gibt. Jedenfalls haben auch hier dieselben Beweggründe wie in Gompitz zu dieser Umstellung geführt.

Bei Richter ist außerdem noch bemerkenswert, daß er auch die Träger der Häuser durch Stangenbohnen-Anpflanzungen ausnützt, die noch einen nennenswerten zusätzlichen Ertrag brachten. An Sorten kommen für diese Gurkentreiberei praktisch nur *Sensation* und *Reform* in Frage. *Hahn.*

Kopfsalat vor Tomaten — auch ein Beispiel für Intensivanbau / *Eugen Hahn, z. Zt. Wehrmacht.*

Da dem Marktgärtner bekanntlich weit weniger Raum zur Verfügung steht als dem Gemüseanbauer, muß dieser noch genauer über jeden Quadratmeter — nicht nur unter Glas, sondern auch im Freiland — disponieren. Den verschiedenen Beispielen intensivster Raumausnutzung, die wir in den letzten Monaten unsern Lesern zeigen konnten, möchte ich ein weiteres aus den Betrieben Dienemann in Bautzen und Seemüller in Ludwigsburg hinzufügen. Es handelt sich um Freilandkulturen (s. Bild S. 87!).

Im allgemeinen ist es üblich, dem Tomaten- oder Dahlien-Anbau im Freien höchstens eine Vorkultur von Feldsalat oder Spinat vorauszuschicken. Da man nun die Tomaten kaum vor den Eisheiligen, also kaum vor Mitte Mai auspflanzen kann, der Feldsalat oder Spinat jedoch, je nach der Strenge des Winters, schon Ende März, mindestens jedoch schon Mitte April abgeerntet ist, ergibt sich zwischen der Vor- und Hauptkultur immer eine Lücke von mindestens vier bis fünf Wochen. Diese Lücke suchte man in den Betrieben Dienemann in Bautzen und Seemüller in Ludwigsburg dadurch zu überbrücken, daß man vor den Tomaten, bezw. Dahlien noch eine Zwischenkultur von Kopfsalat einschaltete. Mitte April ausgepflanzt, hat dieser Kopfsalat genügend Zeit, feste Köpfe zu entwickeln, bis die Tomaten, die Mitte Mai gepflanzt werden und die ersten beiden Wochen nur wenig Platz wegnehmen, den Raum für sich

in Anspruch nehmen. Dies setzt allerdings voraus, daß man die Pflanzstellen für die Tomaten schon bei der Pflanzung des Kopfsalates frei läßt.

Man ist von der sonst üblichen Beeteinteilung abgegangen und läßt hier nach dem Weg eine Reihe Kopfsalat, anschließend eine leere Reihe für die Dahlien oder Tomaten, anschließend vier Reihen Salat, wieder eine leere Reihe und schließlich eine Reihe Kopfsalat folgen. Da der Abstand zwischen den jeweiligen Reihen immer 20 cm beträgt, ergibt sich nach dem Abernten des Kopfsalates zwischen den beiden Tomaten-Reihen ein weiterer Weg für die Bearbeitung und das Pflücken der Tomaten.

Aus diesem Beispiel ist zu ersehen, daß der Marktgärtner unter Umständen durch seine sparsamere Betriebsweise dem Gemüsegärtner Anregungen für eine intensivere Ausnutzung seiner Bodenfläche geben kann.

Frühmöhren als Untersaat im Winterroggen.

Beim Anbau von Frühmöhren als Untersaat in Gerste geht man so vor, daß man im Frühjahr nach der Hacke in jede zweite Gerstenreihe den Möhrensamen eindrillt. Diese Verbindung von Gerste und Frühmöhren ist hinreichend bekannt und zeitigt auch gute Erfolge, vorausgesetzt, daß man nur früheste Möhrensorten wie *Erstling* oder auch *Amsterdamer Treib* verwendet.

Von der Versuchs- und Beratungsgemeinschaft für Moorgartenbau sind nun zunächst versuchsweise auf ein Viertel Hektar großen Flächen Möhreneinsaaten in Winterroggen vorgenommen worden. Die Einsaaten erfolgten, als der Roggen im Frühjahr etwa handbreit hoch stand. Zur Einsaat wurden die Sorten *Nantaise* und *Erstling* verwendet. Es handelte sich um hochmoorartige Schläge, um sogenannte Kuhlflächen.

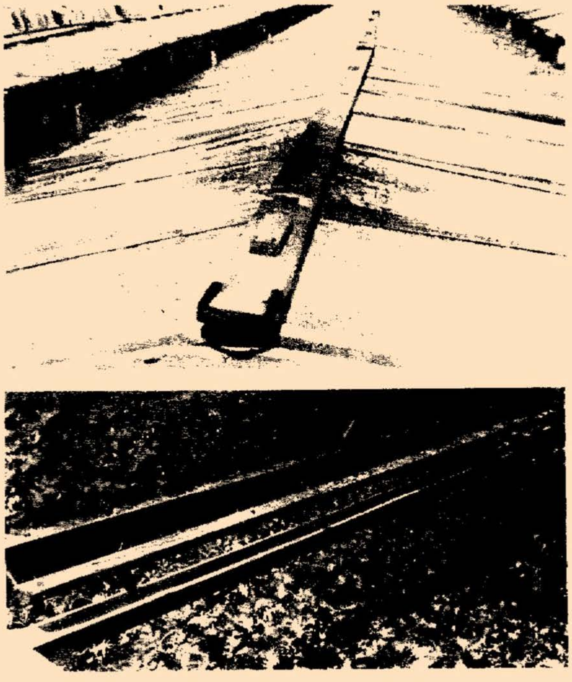
Als Erträge wurden im Durchschnitt bei der Sorte *Nantaise* 30 dz je vha und bei der Sorte *Erstling* 40 dz je vha erzielt. Die Erträge hätten noch weit höher liegen müssen, aber infolge der ungünstigen, trockenen Witterung entwickelten sich die Möhren, nachdem der Roggen gemäht war, nicht rasch genug weiter. Trotzdem waren die Erträge recht zufriedenstellend, wenn man bedenkt, daß die Moor- und moorartigen Böden gegenüber den Mineralböden gewisse Nachteile aufzuweisen haben. Wohl ist das Wachstum auf diesen Böden in den Sommermonaten infolge ihrer wasserhaltenden Kraft sehr gut. Diesem Vorteil stehen aber die Nachteile der späten Erwärmung des Bodens im Frühjahre gegenüber. Die Folge davon ist, daß die Roggenernte später einsetzt und damit auch die Hauptentwicklung der Möhren.

Da die Versuche einen vollen Erfolg gebracht haben, sollen sie nunmehr auch auf ausgesprochenen Hochmoorböden durchgeführt werden. Durch die Möhren-Untersaat läßt sich bedeutend mehr aus den Flächen herauswirtschaften. Es wäre deshalb wünschenswert, daß diese Anbauweise weitere Verbreitung findet. *W. Uliczny, Osterholz-Scharmbeck.*

Körnermais im Frühanbau.

Es wird die Berufskameraden interessieren, wie man bei Mais durch eine Vorkultur eine schöne und reiche Körnerernte erhalten kann. Wichtig für eine frühzeitige Körnerernte ist die Sortenwahl. Zu den am frühesten reifenden Sorten gehören der *Chiemgauer* und der *Mahndorfer Körnermais*, ferner *Badischer Landmais* und *Janetzkis Körnermais*.

Man legt den Mais Ende April zu drei Korn in einen 8 cm-Topf und streut in Samenstärke Erde darüber. Die Töpfe stellt man zwischen die Tomaten oder Oberrüben im Block und hält sie gut feucht. Nach ungefähr 8 bis 10 Tagen ist der Samen aufgegangen. Die Sämlinge bleiben noch am Platze, bis sie 10 bis 20 cm hoch sind. Von hier kommen sie auf einen Kasten Topf an Topf und werden dann mit Fenstern bedeckt. Hier wird je nach der Witterung tüchtig gespritzt und je nach Bedarf gelüftet, bis man die Fenster ganz abnimmt. Aber große Vorsicht ist gegen Nachtfröste geboten. Sobald wir keinen Frost mehr zu erwarten haben, also gegen den 18. bis 20. Mai, pflanzen wir den Mais aus. Der Reihenabstand beträgt 55 bis 60 cm, in der Reihe wird auf 25 bis 30 cm gepflanzt. Nach den ersten Niederschlägen geht man an das Hacken, lockert den Boden nach Bedarf und hält ihn unkrautfrei. Der Mais braucht einen sehr guten, nahrhaften Boden. Man gibt nochmals eine Kopfdüngung in Form eines Volldüngers, entweder Phos-



Eine sinnreich konstruierte Sturmsicherung für Doppelkästen (Gemüsebauschule Glückstadt). Unten: in Normalstellung, oben: nach dem Auflegen der Fenster. Text nächste Seite.

tikal oder Nitrophoska, und behäufelt die Pflanzen schließlich wie Kartoffeln. Hat man alle diese Grundbedingungen beachtet, so hat man die Gewähr für eine gute Körnerernte.

Das Entfernen der männlichen Blüten nach dem Abblühen ist nicht erforderlich. Der Mais wird, wenn er gut ausgereift ist, geerntet und in eigens dafür gebauten Maisstellagen luftig aufbewahrt und getrocknet. *B. Ciesielski, Liegnitz.*

Zwiebeln als Zwischen- und Nachkultur von Winterspinat.

Nach dem milden Winter des Jahres 1942/43 wurden unter norddeutschen Verhältnissen auf einer 800 qm großen Parzelle in einem Versuch Zwiebeln als Zwischen- oder Nachkultur angebaut. Weil der Erfolg so gut war, sei hier auf diese Anbaumöglichkeit hingewiesen.

Es wurde die Aufgabe gestellt, ohne wesentliche Bodenbearbeitung eine wichtige Kultur nach Winterspinat folgen zu lassen. Der Spinat wurde auf 20 cm Reihenabstand gedrillt. Ausgang März folgte die Zwiebelaussaat auf frostgares Land ohne Bodenbearbeitung im gleichen Abstand. Unter der zunehmenden Beschattung des Bodens erfolgte die sichere Keimung trotz zunehmender Austrocknung durch anhaltenden Ostwind. Ende April wurde der Spinat geerntet, und anschließend wurden sogleich mit einer Ziehhacke die Spinatwurzeln abgeschnitten. Diese Arbeit war zugleich die erste Unkrautbekämpfung. Im übrigen ist junge Zwiebelsaat gegen Fußtrittstellen nicht empfindlich.

Die gesamte Entwicklung der Zwiebeln war sicher so gut, wie bei denen einer anderen Parzelle, die nur als Hauptkultur angebaut waren. *H. Siebeneichner, Glückstadt.*

Auch frühe Buschbohnen in Humustöpfen.

Da es ein Gebot der Zeit ist, die Ernte aller frühen Gemüsesorten möglichst vorzuverlegen, haben wir schon seit zwei Jahren auch Buschbohnen in Töpfen vorgetrieben. Als Sorte wählten wir *Saxa*.

Für das Legen der Bohnen verwenden wir die zweite Größe unserer selbst hergestellten Humustöpfe. Die an der Luft getrockneten Töpfe werden vor dem Gebrauch innen angefeuchtet. Als Erde verwenden wir abgelagerte Komposterde und legen je fünf Bohnen in die Töpfe, die dann in einen Kasten gestellt

werden, der bereits mit Blumenkohl bepflanzt ist. Gegen zu starke Sonnenbestrahlung legt man etwas Schatten auf, damit die Bohnen während des Keimens nicht zu stark austrocknen. Haben sich die ersten Blätter entwickelt und sind die Pflanzen genügend abgehärtet, so kann man, wenn sich das Land genügend erwärmt hat und keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, mit dem Auspflanzen beginnen. Da sich die so vorgezogenen Buschbohnen zu starken Büschen entwickeln, geben wir als Abstand sowohl für die Reihen als auch in den Reihen 50 cm.

Wir haben auf diese Art im vergangenen Jahre 1000 Töpfe mit Bohnen herangezogen und werden auch in diesem Jahre dasselbe Verfahren anwenden. *F. Noll, Marburg.*

Wie ich die Erdflöhe bekämpfe.

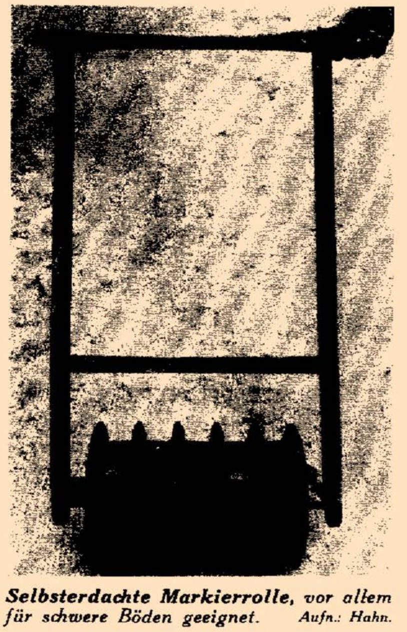
Der Erdfloh richtet als gefährlicher Schädling unserer Kohlgewächse bzw. Kreuzblütler in manchen Jahren erhebliche Schäden an. Namentlich bei Blumenkohl entstehen häufig starke Ausfälle. Gewiß gibt es zuverlässige Stäubemittel, sie sind aber in der Anwendung teuer und wirken auch nur bei günstiger Witterung befriedigend.

Ich verwende schon seit einigen Jahren mit gutem Erfolg ein eigenes Mittel: Blumentöpfe mit 18 bis 23 cm Durchmesser werden inwendig mit Raupenleim bestrichen. Sind Papptöpfe aufzutreiben, so sind diese infolge des geringen Gewichtes — namentlich für Kinder — Tontöpfen vorzuziehen. Das Fangen der Erdflöhe geschieht durch Ueberstülpen der Töpfe über die Kohlpflanzen. Dadurch springen die Tiere an den Topfrand und bleiben hängen. Bei einiger Uebung können dadurch in der Stunde viele Hundert Pflanzen begangen werden. Die beste Fangzeit ist die Mittagsstunde bei trockener, warmer Witterung.

Da die Erdflöhe in mehreren Generationen auftreten, ist die Bekämpfung nach dem ersten Auftreten gleich aufzunehmen. Bei Papptöpfen kann oben ein kleiner Handgriff angebracht werden, was für Kinder angenehmer ist. *A. Schwarz, Rißtissen.*

Unsere selbstgebaute Markierrolle für das Freiland.

Für unseren schweren Boden hier in Admont haben wir uns die im beigefügten Bilde gezeigte Markierrolle für das Freiland ausgedacht. An einem Reihenzieher war uns weniger gelegen, weil diese bei schweren Böden meistens versagen. Entweder markieren sie hier nicht genügend, oder sie reißen die unter der glattgeharkten Fläche liegenden gröberen Schollen wieder heraus. Bei schweren Böden ist immer noch die Markierrolle das beste Hilfsgerät. Erste Voraussetzung für eine derartige Markierrolle ist natürlich, daß sie schwer genug gebaut ist, um die für die Freiland-Pflanzung notwendigen Rillen vorzuzeichnen. Daß dies bei unserer Konstruktion der Fall ist, geht schon aus der Aufnahme deutlich genug hervor. Im Gegensatz zu anderen Markierrollen haben wir unser Gerät nur für die halbe Beetbreite eingerichtet. Dies schon deshalb, weil sich derartig schwergebaute Markierrollen nicht von einer Seite aus über das ganze Beet ziehen bzw. schieben lassen. Was im ersten Augenblick vielleicht gegen diese Markierrolle sprechen mag, ist, daß sie Handarbeit erfordert und nur vom Drechsler hergestellt werden kann. Unser Gerät ist deshalb etwas kostspieliger als eine fabrikmäßig hergestellte Markierrolle. Dafür hält sie aber auch ein Menschenalter aus, so daß man ruhig diese etwas höheren Anschaffungskosten mit in Kauf nehmen kann. *Hosch, Admont.*



Selbsterdachte Markierrolle, vor allem für schwere Böden geeignet. *Aufn.: Hahn.*

Eine selbsterdachte Sturmsicherung für Doppelkästen.

Im Gemüseanbaugebiet von Glückstadt in Holstein hat sich eine eigene Sturmsicherung für die Fenster von Doppelkästen eingeführt, die von Garteninspektor Krebs von der Gemüsebauschule in Glückstadt erdacht wurde. Wie die Aufnahmen (siehe S. 89) zeigen, wurde zu diesem Zweck ein bewegliches, etwa 15 cm breites Brett direkt über der Fensterauflage am First der Doppelkästen angebracht. Es ist befestigt durch schmale, etwa 15 cm lange Flacheisen, die einerseits fest mit dem Brett verbunden, andererseits in entsprechend schmale Schlitze der Firstauflage eingelassen sind. Beim Auflegen der Fenster wird dieses Sicherungsbrett hochgestellt und, wenn die Fenster aufgelegt sind, wieder umgeklappt. Die Fenster ruhen nicht nur völlig sicher unter dieser Brettauflage, sondern diese verhindert außerdem das Eindringen von Regen, so daß auch Tropfenfall weitgehend unter diesem First unterbunden wird. Diese Vorrichtung, die mit verhältnismäßig geringen Mitteln anzubringen ist, verdient in sturmreichen Gegenden einer gründlichen Prüfung unterzogen zu werden. *H.*

Eine Erfahrung mit Weißkohl *Amager.*

Als ich im Januar vorigen Jahres meine Frühgemüse-Aussaaten machte, kam ich, da mein Weißkohlbedarf groß ist, andererseits der verfügbare Samenbestand in Frühsorten nicht ganz ausreichte, auf den Gedanken, die Sorte *Amager* gleich mit auszusäen. Die Pflanzen wurden wie das ganze Frühgemüse in Töpfen vorkultiviert und Ende März ausgepflanzt. Während das Frühkraut zum Teil noch recht gut zur Entwicklung kam, versagte das zu normaler Zeit ausgepflanzte Dauergemüse infolge der abnormen Trockenheit fast ganz. Der *Amager*-Kohl war aber in dieser Zeit schon aus den Kinderschuhen und wuchs langsam weiter, überwand die Trockenheit und lieferte zum Herbst gleichmäßige, feste und gut ausgereifte Köpfe. *Kl.*

Blumen und Zierpflanzen

Poinsettien als Topfpflanzen / *C. Seeck-Koschentin.*

In der Hauptsache werden Poinsettien wohl als Schnittblumen für die Weihnachtszeit gezogen. Es ist aber möglich, durch geeignetes Verfahren in der Anzucht schon Anfang November die schönsten Topfpflanzen von 25 bis 35 cm Höhe mit gut entwickelten Brakteen fertig zu haben.

In alten Kulturangaben früherer Zeit, z. B. in „Wredes Gartenfreund", wird zur Erzielung von buschigen Topfpflanzen das „Drehen und Biegen" der Triebe empfohlen. Dieses Verfahren kommt in heutiger Zeit natürlich nicht in Frage. Um schon Anfang November schöne kleine Poinsettien-Topfpflanzen zu erhalten, ist ein entsprechender Satz Pflanzen zu späterem Schnitt gleichmäßiger Stecklinge nötig. Man verschafft sich ihn durch Holzstecklinge von den Trieben überwinterter, nicht ganz heruntergeschnittener Mutterpflanzen. Beim Weihnachtsschnitt ist bereits Rücksicht darauf zu nehmen, daß man solches Vermehrungsholz erhält. Es bleiben wohl immer Schwachtriebe übrig, die man dafür verwenden kann, oder man schneidet die Pflanzen nicht zu tief herunter.

Diese überwinterten Holztriebe werden dann etwa April bis Mai wie Gehölzstecklinge auf drei Augen geschnitten und in leichte Erde, ganz dicht und recht fest, in Pikierkästen gesteckt und warm gestellt. Die Bewurzelung geht in drei bis vier Wochen fast restlos vor sich. Die Jungpflanzen werden auf einem warmen Kasten in recht lockere, humose Erde auf etwa 20 cm Entfernung ausgepflanzt und anfangs geschlossen und schattig gehalten. Es wird gelüftet und bald so abgehärtet, daß die Pflanzen ohne Fenster in voller Sonne stehen können.

Es treiben meist zwei Augen durch. Etwa Ende Juli erfolgt der erste Stecklingsschnitt. Es sind natürlich die starken Köpfe zu nehmen. In kleinste Töpfe in Lauberde mit Torfmull und Sand gesteckt und in warmem Kasten geschlossen und anfangs



Die schönsten Tulpen in Gelb sind die beiden noch neueren Sorten „Golden Harvest“ (Erntegold) und „Rising Sun“ (Sonnenaufgang). „Golden Harvest“ (links) gehört zur Cottage-Klasse, „Rising Sun“ zur Klasse der Frühen. Aufn.: Hahn.

stark schattig gehalten, sind die Stecklinge nach etwa vier Wochen genügend durchgewurzelt, um sie mit Topfballen zu drei Stück in 13 cm-Töpfe oder zu fünf in gutgeformte Schalen (wie sie hier besonders angefertigt wurden) zu pflanzen. Sie werden dann nochmals auf warmen Fuß gestellt.

Es wird bald ein zweiter Stecklingsschnitt möglich sein. Es werden dann nochmals von den zuerst gestutzten Trieben die seitlichen Austriebe kurz aus dem Blattwinkel geschnitten. Diese letzteren ergeben noch schöne Kleinpflanzen für 10 bis 15 cm-Töpfe mit gut entwickelten, wenn auch kleineren Brakteen. Erfahrenen Spezialisten mag mit diesen Ausführungen nichts Neues gesagt sein, doch wird manchem dieser Hinweis für kommende Friedenszeit von Nutzen sein, da der „Weihnachtsstern“ noch lange nicht genug, besonders als Topfpflanze, herangezogen wird.

Zu den umstrittenen Auffassungen über die Haltbarmachung der geschnittenen Poinsettien sei darauf hingewiesen, daß Stiele mit etwa 3 cm Wurzelstumpf sich ausgezeichnet im Wasser halten. Wenn man sie für Großdekorationen in entsprechende Gefäße stellt und ihnen durch Moospolsterung die nötige Standfestigkeit gibt, erhält man „Schaupflanzen“ von ganz besonderer Wirkung und einer Woche Haltbarkeit in warmem Zimmer.

Die beiden schönsten Tulpen in Gelb.

Zu den schönsten Tulpen in Gelb gehören zweifellos die beiden noch neueren Sorten *Golden Harvest (Erntegold)* und *Rising Sun (Sonnenaufgang)*. Die erstere gehört zur Gruppe der sogenannten Cottage-, die letztere zu den Frühen Tulpen. Während *Rising Sun* in normalen Jahren gewöhnlich Anfang Mai in Vollblüte steht, setzt *Golden Harvest* erst Mitte Mai mit dem Vollflor ein. Wenn man sie beide pflanzt, kann also der Tulpenflor im Garten auf volle vier Wochen ausgedehnt werden. Wenn auch die Sorte *Golden Harvest* die edlere von beiden ist, so hat *Rising Sun* doch immerhin den Vorzug, daß sie 10 bis 14 Tage früher blüht. In der Blütenform ist *Rising Sun* genau wie die Darwintulpen unten etwas breiter und läuft nach oben hin leicht konisch aus. Die Blüte von *Golden Harvest* ist dagegen eher eiförmig, jedenfalls mehr in die Länge gezogen und oben beinahe genau so stark abgestumpft wie unten. Außerdem ist das Gelb von *Golden Harvest* noch etwas satter als bei *Rising Sun*. Erstere kann als dotterblumengelb, *Rising Sun* mehr als primelgelb bezeichnet werden. Dem Wuchs nach kann *Golden Harvest* ohne weiteres in die Darwin-Tulpen eingereiht werden, da sie reichlich kniehoch wird, während *Rising Sun* kaum über 35 cm hinauskommt. Zu erwähnen wäre noch, daß *Rising Sun* für die mittelfrühe Treiberei in Frage kommt, während man sich bei *Golden Harvest* mit dem Ueberbauen im Freien begnügen muß. Alles in allem haben wir es hier mit zwei Tulpen-Einführungen von außergewöhnlichem Schnittwert zu tun, die auch bei normalem Geschäftsgang leicht Absatz finden werden. *B-n.*

Braunkohle als Kulturerde für Topfpflanzen / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Die Arbeit „Schwarztorf als neue Humusquelle im Gartenbau“ von Prof. Dr. J. Reinhold-Pillnitz in Nr. 22 vor. Jgs. hat mich sehr interessiert. Am Schlusse dieser Arbeit wird gesagt, daß Schwarztorf der ältesten Lagen schon fast braunkohlenähnlich sei und daher weniger gut zu benutzen sein dürfte. Da ich mehrere Jahre Topfpflanzen in Braunkohle kultiviert habe, will ich hier berichten, wie ich dazu gekommen bin und welche Erfahrungen ich dabei gemacht habe.

In der Inflationszeit, als der Gartenbau seine schwerste Zeit durchmachte, streckten wir unsere Koksvorräte mit Rohbraunkohle. Als die Rentenmark kam, behielten wir etwa zwei Waggons Braunkohle übrig. Durch die Frosteinwirkung zerfiel die Braunkohle in staubfeine Teile, blieb aber schwarzbraun. In jenem Frühjahr war trotz aller Bemühungen keine Moorerde für die Hortensien zu bekommen. Ich machte nun einen Versuch und pflanzte zehn Hortensien in Braunkohle, der ich etwas Torf zusetzte. Schon nach ein paar Tagen zeigten sich neue schneeweiße, dicke Wurzeln. Sofort wurden alle Hortensien in Braunkohle, der ich so viel Torfmull zumischte, daß die Erde durchlässig blieb, umgepflanzt. Sie wuchsen vorzüglich und waren dunkelgrün. Die Blauen waren besonders schön. Natürlich wurden die nötigen Hornspäne und Düngesalze zugegeben.

Zu gleicher Zeit hatte ich etwa 10000 *Primula obconica* in 8 cm-Töpfen stehen. Auch von ihnen verpflanzte ich versuchsweise ein paar in Braunkohle, und sie wuchsen erstklassig. Also wurden alle Obconica in Braunkohle gezogen. Durch den Erfolg ermutigt, zog ich auch meine Farne, etwa 15000 Stück, in

Braunkohle; 1 Teil Braunkohle, 1 Teil Mull war die Mischung. Auch das war wieder ein voller Erfolg. Cyklamen wurden ebenfalls sehr gut darin.

Unser Kohlenhändler bat mich, ihm seine Braunkohle abzunehmen, da er sie doch nicht mehr verkaufen könne. Er wolle sie kostenlos auf unser Grundstück fahren. Ich sagte zu, und so bekam ich noch mehrere Waggons Braunkohle umsonst. Im Krisenjahr 1926 blieben bei uns etwa 2000 Rhodos übrig. Wir machten Holländer Doppelkästen mit Erdwällen, füllten mit Torfmull vermischte Braunkohle hinein und pflanzten die Alpenrosen darin aus. Auch diese waren im Herbst so schön, so daß wir sie preiswert an eine Baumschule verkaufen konnten. Sie waren dicht mit Knospen besetzt.

Aus diesem Bericht ist zu ersehen, daß viele Pflanzen in Braunkohle ebenso gut wachsen wie in Moorerde. Man muß nur den nötigen Torfmull, Dünger und Wasser zusetzen.

Ein dauerhafter Frühbeetkasten aus Eternit.

Im Jahre 1938 errichtete ich einen Frühbeetkasten aus Eternitplatten, wozu mir die Toschi-Werke in Bremen-Hemelingen den Baustoff lieferten. Er ist doppelwandig. Die einzelnen Platten sind 2 m lang, 50 cm hoch und 1 cm dick. Zwischen den beiden Wänden ist ein Hohlraum von 5 cm. Verbunden werden diese Platten durch 2 cm starke, 15 cm breite und 80 cm lange Platten, die zugleich als Pfeiler dienen. Oben ist der Hohlraum durch Lattenauflage abgedeckt. Der Kasten sieht heute noch wie neu aus. Er ist unverwüstlich, auch die strengen Winter haben ihm nichts anhaben können. Hervorzuheben sind ferner sein immer sauberes Aussehen (Moos oder dergl. kann sich nicht ansetzen), die hohe Wärmehaltung der Hohlwand und die Leichtigkeit der Aufstellung. Fertig sieht der Kasten wie aus einem Stück gegossen aus. *I. F. Bauer, Bremen.*

Erfahrungen mit der Narzissensorte *Wrestler* in der Frühtreiberei.

Es ist mir, ehrlich gesagt, unverständlich, daß man die Narzissen-Sorte *Wrestler* in der Treiberei noch so wenig verwendet. Ich selbst treibe jährlich durchschnittlich 100 000 Narzissen ab. Dabei habe ich immer wieder beobachtet, daß sich keine Narzissen-Sorte so gut für die Früh-Treiberei eignet wie gerade *Wrestler*.

Im Gegensatz zu der bekannten zweifarbigen *Victoria* und *Van Waverens Giant* hat *Wrestler*, genau wie *King Alfred* oder *Golden Harvest*, ein tiefes, sattes Goldgelb. Allerdings ist sie nicht ganz so großblumig wie *Golden Harvest*. Ihr Hauptwert liegt also lediglich in der frühen Blütezeit. Bei demselben Aufstellungstermin ist sie mindestens 8 Tage früher. Gewöhnlich stelle ich die ersten Narzissen gegen den 5. Januar auf. Die Sorte *Wrestler* steht dann meistens schon gegen den 20. Januar in Vollblüte, während *Golden Harvest, King Alfred* und *Victoria* kaum vor Ende Januar geschnitten werden



Eine Kastenanlage mit Doppelwänden aus Eternit (im Betriebe Bauer-Bremen). Die Zwischenräume sind mit Torfmull gefüllt und oben mit Latten abgedeckt. Aufn.: Hahn.

können. Seit ich dies festgestellt habe, stelle ich die eben erwähnten Sorten nicht mehr so frühzeitig auf wie *Wrestler*, sondern hebe sie mir möglichst für Mitte Februar auf, wo sie dann auch etwas schneller kommen als im Januar.

Es wäre interessant, wenn auch von anderer Seite die Erfahrungen mit Narzissensorten in der frühen Treiberei bekannt gegeben würden, damit der Sorte *Wrestler* um so rascher zu ihrem Recht verholfen wird. *Schr.*

Eine wenig bekannte Art, Lorraine-Begonien zu vermehren.

Wie viele Berufskameraden beziehen die Lorraine-Jungpflanzen, aus Blattvermehrung herangezogen, von Spezialanzuchtstätten. Sobald die Begonien eingetroffen sind, topfen wir sie in 8 cm-Töpfe ein. Nach etwa drei Wochen haben sie sich schon gut entwickelt. Manche Pflanze hat fünf bis sechs Triebe, andere weniger, manche nur einen Trieb. Außer den Pflanzen, die nur einen oder zwei Triebe haben, teilen wir alle, so daß wir von jedem Trieb eine bewurzelte Einzelpflanze erhalten. Diese bewurzelten Stecklinge pflanzen wir in 8 cm-Töpfe ein, wo sie schnell durchwurzeln und bald wieder gestutzt werden können. Auf diese Weise erhält man rasch eine Menge junger Begonien, die bis zum Herbst noch gut in 13 cm-Töpfe gepflanzt werden können. *E. Bernhard, Lichterfelde.*

Baumschule und Stauden

Zur Frage der Handveredlung bei Kernobstgehölzen / *Prof. Dr. F. Schulz-Dahlem.*

Bereits in zwei Veröffentlichungen wurde vom Institut für Obstbau auf die Bedeutung der Handveredlung für die Anzucht von Kernobstgehölzen hingewiesen.*) Nach den starken Baumverlusten, die der deutsche Obstbau auf Grund der Winter 1939/40 und auch 1941/42 am endgültigen Standort und in der Baumschule erlitten hat, wird die Frage nach einem möglichst schnellen Ersatz der eingetretenen Ausfälle mit besonders starkem Interesse erörtert werden. So wird man denn auch der Handveredlung, mit deren Hilfe wir die Baumanzucht um ein Jahr verkürzen können, erhöhte Aufmerksamkeit schenken.

Im Rahmen eines Unterlagenversuches, der sich gerade im Stadium der baumschulmäßigen Anzucht befand, wurden die Gehölze zum Teil durch Handveredlungen vermehrt. Es handelt sich hierbei um die Typen V und XI, die mit zehn Apfelsorten zu je 25 Stück veredelt wurden. Dabei wurde die Kopulation mit Gegenzungen angewandt. Die Handveredlungen auf Typ V müssen hier außer Betracht bleiben, weil die auf dieser Unterlage stehenden Sorten durch den Winter 1941/42 zum Teil starken Schaden genommen haben. Typ XI hatte dagegen erheblich weniger unter den Winterextremen gelitten, so daß die Entwicklung der auf ihm stehenden Veredlungen als etwa normal gelten kann. Mit ihm wollen wir uns befassen.

Im März 1941 wurden die Handveredlungen durchgeführt und anschließend die kopulierten Gehölze aufgepflanzt. Nachdem im Winter 1941/42 zum Busch mit 40 cm Stammhöhe angeschnitten worden war, wurden im Herbst 1942 folgende baumschulfertige Ergebnisse erzielt:

Sorte	Büsche % I. Wahl	Büsche % II. Wahl	Heister %	Ausfall %
Schöner von Bath . . .	52	20	12	16
Weißer Klarapfel . . .	88	8	—	4
James Grieve	84	16	—	—
Oldenburg	60	20	4	16
Cox Orangen Rtte. . . .	84	8	—	8
Berlepsch	80	12	—	8
Early Victoria . . .	60	16	8	16
Allington Pepping . . .	84	4	—	12
Boskoop	96	4	—	—
Ontario	60	28	4	8
Im Mittel	75%	13%	3%	9%

Im Mittel aller zehn Sorten, unter denen sowohl schwachwüchsige als auch starkwüchsige Typen vertreten sind, wurden 75%

*) E. Kemmer und F. Schulz, Zur Frage der Handveredlung bei Kernobstgehölzen, Der Blumen- u. Pflanzenbau 1938, Nr. 33. — F. Schulz, dto., Der Blumen- u. Pflanzenbau 1941, Nr. 10.



Februar heran kann. Nach starker Kürzung der Wurzeln werden sie entweder in Töpfe gepflanzt oder zur Schnittblumengewinnung auf Tischen eingeschlagen. Temperaturen von 10 bis 15° C genügen, um in etwa vier Wochen die Blüte hervorzubringen. Die Blumen halten sich geschnitten in kühlen Räumen 10 bis 14 Tage und sind äußerst reizvoll.

Zwei schöne neue Freilandprimeln.

In den letzten Jahren ist so manche neue Freilandprimel in den Handel gebracht und hier beschrieben worden. In *Frau Marie Friedl* und *Frankenkind* habe ich nun zwei weitere bemerkenswerte Primel-Neuzüchtungen kennen gelernt, die einen besonderen Hinweis verdient haben. *Frau Marie Friedl* verdanken wir Garteninspektor Rothmund, Fürstenfeldbruck bei München, *Frankenkind* der Firma Schulze in Hersbruck bei Nürnberg. Beide Neuheiten gehören dem Typ nach zur Gruppe der *Primula acaulis.*

Frau Marie Friedl ging aus einer Kreuzung von *P. acaulis* × *juliae* × *heterochroma* hervor, *Frankenkind* aus einer Kreuzung *P. acaulis* × *elatior.* Bei *P. acaulis* entwickeln sich die Blüten bekanntlich einzeln

Neue Primeln der acaulis-Klasse. Oben: „Frankenkind", karminpurpur, scharlachrot schattiert. Unten: „Frau Marie Friedl", reinkarmin, in Scharlach auslaufend, sehr großblumig. Aufn.: Hahn.



Büsche I. Wahl gewonnen. Weitere 13 % der Gehölze lieferten Büsche minderer Güte, 3 % hatten sich nur zu Heistern entwickelt, und 9 % der Pflanzen waren ganz ausgefallen. Unter den zehn Sorten haben *Schöner von Bath, Oldenburg, Early Victoria* und *Ontario* mit 52 bis 60 % Büschen I. Wahl am ungünstigsten abgeschnitten. Es handelt sich hier um mehr oder weniger schwachwachsende Sorten, die sich in dem Winter 1941/42 auch auf anderen Apfelunterlagen am meisten anfällig erwiesen haben, so daß man also dieses Mindererergebnis zum Teil auf Winterkälte zurückführen kann. Bei den übrigen sechs Sorten sind 80 bis 96 % Büsche I. Qualität erreicht worden, ein Resultat, wie es besser auch die Okulation kaum herbeizuführen vermag.

Alles in allem können wir auf Grund dieser Durchschnittsergebnisse von 75 % Büschen I. Wahl erklären, daß auch die Apfelunterlage Typ XI durchaus für die Handveredlung geeignet ist, wie das bereits früher für die Typen IX und I nachgewiesen werden konnte. Damit ist ein erneuter Beweis dafür erbracht worden, daß wir mit Hilfe der Handveredlung in der Lage sind, bei gleichen Aufwendungen das gleiche Ziel in zwei Kulturjahren zu erreichen, das durch die Sommerokulation erst nach drei Jahren ermöglicht wird. Im Zeichen des augenblicklichen außerordentlich großen Mangels an baumschulfertigen Gehölzen erscheint deshalb die Handveredlung ein beachtliches Hilfsmittel zur schnelleren Bereitstellung von Obstbäumen für Neupflanzungen.

Zeitgemäß: Dicentra spectabilis /

W. Lehnert-Kattowitz.

Ein jetzt immer wiederkehrendes Problem ist, wie man trotz immer größeren Gemüseanbaues bei nur kurzer Inanspruchnahme von Glasflächen in der blumenarmen Zeit auch blühende Pflanzen anbieten kann. Es ist daher nützlich, wieder einmal an das uralte Kleinod Dicentra zu erinnern. Ihm und seiner Verwendung für Topf und Schnitt wird viel zu wenig Beachtung geschenkt. Großanzuchten davon sind durchaus zu empfehlen.

Die Vermehrung erfolgt entweder durch Samen, der gleich nach der Reife oder im Winter ausgesät und dann dem Frost ausgesetzt wird, oder auch durch grundständige Stecklinge von angetriebenen Pflanzen, wie z. B. bei Dahlien. Die Stecklingsvermehrung ergibt in einer Vegetationszeit stärkere Pflanzen, erfordert aber naturgemäß eine entsprechend höhere Anzahl von Mutterpflanzen für den Stecklingsschnitt.

Die zum Treiben bestimmten Pflanzen schlägt man entweder frostfrei ein oder deckt sie so ab, daß man im Januar oder

auf kurzen Stielen. Bei *Frankenkind* sind die Blüten dagegen mehr büschelartig zusammengefaßt. Darin ist ihre Abstammung von *P. elatior* erkennbar. Diese Blütenbüschel werden von knapp 5 cm langen Stielen getragen, was ebenfalls deutlich die Abstammung von *P. elatior* verrät. Die Stiele sind rot, das Laub außergewöhnlich klein. Die große Blüte hat eine gelbe kleine Malzeichnung im Grunde mit scharlachroter Umrahmung, die in den überwiegend vorherrschenden karminpurpurroten Grundton ausläuft.

Demgegenüber finden wir bei *Frau Marie Friedl* den typischen Blütenstand von *P. acaulis.* Sie ist noch großblumiger als *Frankenkind* und schlägt in dieser Beziehung wohl den Rekord. Der Grundton ist auch hier ein reines Karmin, das nach der Mitte zu in Scharlach ausläuft. Dieser Ton wäre an sich nicht mehr neu, wenn hier nicht der *heterochroma*-Einschlag zum Durchbruch käme, durch den die ganze scharlachrote Innenzone mit einem Goldton überzogen ist, der natürlich nur aus *heterochroma* stammen kann und dieser Neuzüchtung eine Sonderstellung im *P. acaulis*-Sortiment einräumt. Dieser *heterochroma*-Einschlag brachte noch den weiteren Vorteil mit sich, daß die Blütezeit von *Frau Marie Friedl* weit länger anhält als bei den üblichen *P. acaulis*-Typen, so daß schon aus diesem Grunde gerade diese Sorte den Ausgang weiterer Züchtungen bilden wird. An sich schon sehr apart und durch die geschlossene Blütenform geradezu vollendet schön, stellt *Frau Marie Friedl* den Anfang einer ganzen Reihe neuer Gartenformen dar, von denen in den nächsten Jahren noch oft die Rede sein wird. *H.*

Winke und Anregungen

Betrachtungen über holländische Kultur- und Arbeitsmethoden.

In den letzten Kriegsjahren wurde es notwendig, in deutschen Gartenbaubetrieben holländische Fachkräfte zu beschäftigen. Wir hatten hier im Westen ausreichend Gelegenheit, praktische Erfahrungen mit ihnen zu machen.

Hochgespannte Erwartungen wurden vielfach enttäuscht. Die Leute waren schwerfällig und verfügten über geringe fachliche Allgemeinkenntnisse. Ganz abgesehen davon, daß man aus Holland zuerst Kräfte geringer Qualität abgab, ist der holländische „Gärtner" nicht mit unserem deutschen Gehilfen zu vergleichen. Die dortigen Kulturen sind in der Mehrzahl auf Export zugeschnitten und somit Spezialkulturen. Es wird also nach der Schablone gearbeitet, während die überwiegende Vielseitigkeit deutscher Betriebe umfangreiche Kenntnisse fordert und lehrt.

Die Klima-, Boden- und Wasserverhältnisse in Holland sind bekanntlich gegenüber den unsrigen ideal. Mit weniger Arbeit werden bessere Ergebnisse erzielt. Organisationen erteilen Ratschläge über Anbaumöglichkeiten je nach Lage des Betriebes, geben Kulturpläne und übernehmen die Schädlingsbekämpfung auf Abruf. Der Betriebsführer wird zum Fabrikanten und vor allem zum Kaufmann, während die Gefolgschaft günstigenfalls zum Facharbeiter wird. Die Massenerzeugung bietet dem gärtnerischen Nachwuchs wenig Ausbildungsmöglichkeiten. Ueber die Kenntnis weniger Kulturen und Sorten kommen diese Menschen nicht hinaus und halten die Ausweitung ihrer Kenntnisse auch nicht für notwendig.

Kommt ein holländischer Gehilfe in einen deutschen Betrieb, dann wundert er sich über das viele „Kannenschleppen" und ist voll finsteren Grolls darüber, daß er an einem Tage dutzenderlei Arbeiten ausführen soll, während man in Holland tage- und wochenlang so schön und gedankenlos an der gleichen Arbeit bleiben konnte. Ein Chrysanthemen-Sortiment in Töpfen demonstriert ihm die Unzweckmäßigkeit deutscher Kulturmethoden. In Holland versteht man das alles besser! Wenige Sorten, ausgepflanzt kultiviert, sind rentabler und bequemer. Daß Absatzbedingungen und andere Gründe sowohl ein größeres Sortiment als auch die Topfkultur im Mittel- und Kleinbetrieb verlangen können, ist ihm unbekannt.

Gibt man einem solchen Mann derartige Kulturen auch nur zum Gießen, Düngen und Ausbrechen, so ist der „Erfolg" wahrscheinlich niederschmetternd. Durch Versuch mit Auspflanzen von Sorten, die ihm bekannt sind, kann man unter Umständen zu einem annehmbaren Ergebnis kommen. Mit Vorsicht lassen sich Konzessionen an einige holländische Methoden unter Berücksichtigung der andersgearteten Verhältnisse machen; denn nicht jede uns fremde und neuartige Kulturmaßnahme sollte mit dem Hinweis auf andersgeartete Bedingungen abgetan werden.

Die Umstellung auf planmäßigen Gemüseanbau und Gemüsejungpflanzenanzucht hilft uns dieses Problem lösen. Indem wir wenige Gemüsekulturen in möglichst großem Ausmaße in Angriff nehmen, entsprechen wir den Gewohnheiten dieser Arbeitskräfte und erfüllen gleichzeitig eine Grundbedingung des wirtschaftlichen Gemüseanbaues überhaupt. Darüber hinaus wird jede Planung für die Nachkriegszeit von dem Gedanken bestimmt sein müssen, daß uns auch dann nur wenige geschulte deutsche Fachkräfte und mehr ungeschulte Hilfskräfte zur Verfügung stehen werden. So betrachtet, können wir den Zwang begrüßen, den uns die Auseinandersetzung mit diesen und anderen Problemen auferlegt. *J. Bracht, Düsseldorf.*

Einem großen Pflanzenforscher zum Gedächtnis

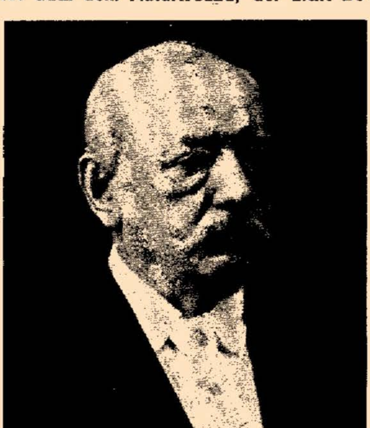
Vor 100 Jahren wurde Adolf Engler geboren.

Vor hundert Jahren, am 25. März 1844, wurde in Sagan der Botaniker Adolf Engler geboren. Er stammte aus bescheidenen Verhältnissen, und ein schlichter, für seine Person anspruchsloser Mensch ist er geblieben, auch als er nach stetigem Aufstieg zu hohen Aemtern und Ehren und internationalem Ansehen gelangt war.

Seine Jugend verlebte Engler in Breslau; hier besuchte er das Magdalenen-Gymnasium, hier studierte er auch und wurde Oberlehrer an derselben Anstalt, die er als Schüler besucht hatte. Seiner Heimatprovinz hat er immer treue Anhänglichkeit bewahrt. Seine Aussprache und mancher Zug seines Wesens verrieten ihn als Schlesier. Während der Tätigkeit als Lehrer konnte er in seinem Lieblingsfach, der Botanik, in dem er auch mit einer Dissertation über die Gattung Saxifraga promoviert hatte, eifrig weiter arbeiten. 1870 wurde er als Kustos der botanischen Sammlungen nach München berufen und habilitierte sich dort 1872 als Privatdozent. 1878 kam er als ordentlicher Professor und Direktor des botanischen Gartens nach Kiel, 1884 in gleicher Eigenschaft nach Breslau und 1889 nach Berlin. 1921 trat er in den Ruhestand, war aber weiter wissenschaftlich unermüdlich tätig bis zu seinem Tode am 10. Oktober 1930.

In Berlin fand Engler den weit gesteckten Rahmen, in dem sich seine erstaunliche Arbeitskraft und seine bedeutenden organisatorischen Fähigkeiten voll entfalten konnten. Er verstand es, seine Untergebenen und Mitarbeiter scharf heranzunehmen und bei der Stange zu halten. Das zeigte er besonders an zwei Aufgaben; die eine war die Einrichtung des neuen Botanischen Gartens in Dahlem. Der Gedanke, den alten Garten in Schöneberg an der Potsdamer Straße, von dem noch ein Rest im Kleistpark erhalten ist, weiter nach außerhalb zu verlegen, stammt zwar nicht von Engler, als aber der Beschluß im Ministerium einmal gefaßt war, da setzte er sich mit seiner ganzen Tatkraft für die Durchführung ein. Schon in Kiel und Breslau hatte er die botanischen Gärten umgestaltet, hier konnte er nun seine Ideen in großem Maßstab durchführen.

Das Neue an dieser Schöpfung waren die pflanzengeographischen Anlagen, die in solcher Ausdehnung und so ins Einzelne gehender Ausgestaltung vorher nirgends zu finden gewesen waren. Sie sind entstanden aus Englers Bestreben, die Pflanzen nicht nur im Herbarium zu studieren, sondern sie in ihrem Zusammenleben am natürlichen Standort und in ihrer Abhängigkeit von dessen Bedingungen kennen zu lernen, sowie ihre Verbreitung aus den Wandlungen der Pflanzendecke im Laufe der Erdgeschichte zu verstehen, einer Forschungsrichtung, der auch sein Epoche machendes Werk: „Versuch einer Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt insbesondere der Florengebiete seit der Tertiärperiode" (1879 u. 1882) zu verdanken ist. Eine Wanderung durch diese Anlagen bietet auch dem Naturfreund, der nicht Botaniker ist, reichen Genuß und dem Gartengestalter wertvolle Anregung.



Adolf Engler (Y *1844,* ⅄ *1930)*

Eine andere Schaffensmöglichkeit, deren weittragende Bedeutung Engler mit sicherem Blick erkannte, ergab die Bearbeitung der Sammlungen aus den afrikanischen Kolonien. Sie bot die Möglichkeit, sich auf einem bis dahin besonders von England bestellten Gebiet einzuschalten. Was in Berlin an afrikanischen Pflanzen schon vorhanden war, wurde aufgearbeitet und zusammengestellt. Reisende, besonders die Gärtner Holst und Götze, wurden ausgeschickt und brachten reiche Sammelbeute heim; in den Schutzgebieten ansässige Beamte, Offiziere, Missionare wurden zum Sammeln angeregt, und das Ergebnis war die Beschreibung einer überaus großen Zahl von neuen Arten in den „Beiträgen zur Flora von Afrika", verfaßt von Engler und zahlreichen Mitarbeitern und erschienen von 1891 bis 1929 in den von ihm 1880 begründeten Botanischen Jahrbüchern für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, meist kurzweg als Englers Jahrbücher bezeichnet und bei den Botanikern der ganzen Welt bekannt und geschätzt.

Zusammenfassende Darstellungen über die Vegetation Afrikas hat Engler geliefert in zahlreichen Arbeiten in den Abhandlungen der Preußischen Akademie der Wissenschaften, von denen besonders die über die Hochgebirgsfloren des tropischen Afrika zu nennen ist, ferner in der „Pflanzenwelt Ostafrikas und der Nachbargebiete" 1896 und besonders in der „Pflanzenwelt Afrikas", einem mehrbändigen, mit Abbildungen ausgestatteten Werk, das erschienen ist in der Sammlung „Vegetation der Erde", herausgegeben von Engler und Drude.

Das alles sind erstaunliche Leistungen, die Engler einen hohen Rang in der Geschichte seiner Wissenschaft sichern. Fragt man aber, was seinen Namen am weitesten bekannt gemacht hat, dann wird die Antwort lauten: sein System des Pflanzenreiches. Es ist nun nicht so, daß diese Anordnung der Pflanzen nach ihrer natürlichen Verwandtschaft etwas völlig Neues darstellte; Vorarbeiten waren vorhanden, u. a. von Englers Vorgängern in Berlin,

Hier äußern sich die Leser

Jungpflanzen topfen noch anders.

Wir kennen für das Eintopfen von Gemüsejungpflanzen verschiedene Verfahren. Zwei wurden erst in Nr. 5, Seite 58 d. Jgs. beschrieben. Ein weiteres und auch gutes Verfahren, das von Fachleuten, aber auch von weniger geübten Händen noch gut ausgeführt werden kann, sei im Folgenden geschildert. Man bereitet seinen Pflanztisch vor, wie es der Fachmann beim Eintopfen von Jungpflanzen gewohnt ist, füllt den Topf, der bepflanzt werden soll, nur gut halb mit Erde und drückt diese nun mit Zeige- und Mittelfinger leicht an die Topfwand, so daß der Topf in seiner ganzen Höhe, aber nur auf einer Hälfte ganz gefüllt ist. Man hat dadurch etwa durch die Mitte des Topfes eine Erdwand geschaffen, an die die Jungpflanze mit der Wurzel angelehnt wird, um dann die andere Hälfte des Topfes zu füllen. Wenn dann noch je nach Bedarf angedrückt wird, ist die Pflanze fertig eingetopft, und man hat auf jeden Fall die Gewähr, daß die Wurzel ziemlich senkrecht ins Erdreich gekommen ist. So läßt sich auch ziemlich schnell eintopfen. *J.*

Tomaten auch ohne Topfballen?

Ist es notwendig, Tomaten für den Massenanbau mit Topfballen auszusetzen? Ich bin der Ansicht, daß für den Massenanbau der Topfballen überflüssig ist. Die Wurzelentwicklung wird bei der Topfkultur immer gehemmt. Das liebt die Tomate nicht. Natürlich können wir die Pflanzen ohne Topfballen nicht weit verschicken. Am besten ist es meines Erachtens, wenn wir die Sämlinge einfach im Mistbeet pikieren. Bei ausreichendem Zusatz von Torfmull werden wir auch im Kasten gute Wurzelballen erzielen. *L. Rath, Heiligenstedten.*

Das Neueste in Kürze

Anbauflächenerhebung im Protektorat Böhmen und Mähren. Mitte März wurde im Protektorat eine Anbauflächenerhebung für den im Jahre 1944 geplanten Anbau von Gemüse und Erdbeeren durchgeführt. In dieser Erhebung wurden alle Flächen erfaßt, die im Erwerbsgartenbau und in der Landwirtschaft für die Anzucht von Gemüse und Erdbeeren zu Erwerbszwecken dienen sollen. Auch der Anbau als Unter-, Zwischen- oder Nachfrucht mußte hierbei berücksichtigt werden.

Zur Förderung des Frühkartoffelanbaues haben die Landesbauernschaften von Wien und Niederdonau in vorbildlicher Weise die Kartoffelvorkeimaktion gefördert, und zwar sowohl durch entsprechende Aufklärung der Kartoffelbauern als auch durch Bereitstellung von Mitteln zum Bau von Vorkeimhäusern. Die in Wien und Niederdonau vorhandenen Vorkeimräume genügen heute bereits, um mehrere Tausend Hektar mit vorgekeimten Kartoffeln zu bebauen. Die in der letzten Zeit errichteten Vorkeimhäuser gehören zweifellos zu den modernsten Anlagen ihrer Art in Europa. Sie sind voll verglast und mit einer elektrischen Heizanlage versehen, die die Temperatur selbsttätig auf einer bestimmten Höhe hält. Die Vorkeimhäuser können auch als erstklassige Kartoffellagerräume Verwendung finden, da sich in ihnen die Kartoffeln einwandfrei und gesund lagern lassen.

50 Jahre Matthes, Ottendorf-Okrilla. Sein goldenes Betriebsjubiläum feierte kürzlich auch der Gartenbaubetrieb von Friedrich Matthes in Ottendorf-Okrilla, dem wir so viele schöne Hortensien-Sorten verdanken. Der noch lebende, 74 jährige Gründer widmete sich ursprünglich der Anzucht von Marktpflanzen, dabei schwierige Kulturen, wie Bougainvilleen, Bouvardien und Boronien, bevorzugend. Seine ersten vier Hortensienzüchtungen brachte er 1923. Ihnen folgten jahrelang zahlreiche weitere, die den Namen der Firma in aller Welt bekanntmachten. Nebenbei hatte Matthes noch Erfolge in der Züchtung von Epacris und Fuchsien. Schon seit 25 Jahren wird er in der Betriebsführung von seinem Schwiegersohn, Herrn Glahn, unterstützt.

Oberdonau seit 1942 Gemüseüberschußgebiet. Der Reichsgau Oberdonau hat seit seiner Zugehörigkeit zum Reich einen Gemüseanbau eingerichtet, der bereits weit über die Eigenversorgung hinaus gediehen ist. Zu Kriegsbeginn betrug die Gemüseanbaufläche in diesem Gebiet nur 280 ha; 1940 maß sie bereits 507 (+ 81 vH) ha, in den folgenden Jahren

Schluß von S. 94.
Alexander Braun und Eichler, aber er hat neue Merkmale herangezogen, andere neu bewertet, die Gruppen der niederen Pflanzen weitgehender gegliedert und das Gebäude nach sorgfältig durchdachten Grundsätzen errichtet.

Es ist das am weitesten verbreitete und in den meisten Lehrbüchern und Floren auch des Auslandes angenommene System. Daß es sich so durchgesetzt hat, dabei hat entscheidend der Umstand mitgewirkt, daß es einem Werk zu Grunde gelegt wurde, das als ein besonders glücklicher Wurf Englers zu bezeichnen ist, den „Natürlichen Pflanzenfamilien"; verfaßt wurde es von Engler und zahlreichen Mitarbeitern und erschien 1887 bis 1899. Als unentbehrliches Nachschlagewerk sind die „Pflanzenfamilien" im In- und Auslande geschätzt. Seit 1925 erscheint eine zweite Auflage, zu der Engler selbst noch Beiträge geliefert hat. Ein weit umfangreicheres von Engler begründetes Sammelwerk ist das „Pflanzenreich", herausgegeben im Auftrage der Akademie der Wissenschaften; in ihm werden in zwangloser Folge die Familien mit allen Arten behandelt und diese in lateinischer Sprache beschrieben. Es ist ein Werk von internationaler Bedeutung für Fachkreise.

Durch seine große Leistung hat Engler das Ansehen der deutschen Wissenschaft im Auslande wesentlich gefördert, und an Anerkennung hat es ihm nicht gefehlt; er war Ehrendoktor von Cambridge, Kapstadt, Upsala und Genf, sowie Mitglied vieler Akademien und Gesellschaften. Jetzt ruht er, wie er es sich gewünscht hatte, im Botanischen Garten in Dahlem. Alle, die ihn noch gekannt und unter ihm gearbeitet haben, neigen sich heute in Ehrfurcht und Dankbarkeit vor seiner starken Führerpersönlichkeit. *J. Mildbraed, Dahlem.*

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Kohlrabi *Rogglis Freiland.*

Frage: Unter den Kohlrabi *Rogglis Freiland* hatte ich 1943 auffallend viele Platzer. Ist eine Neigung dieser Sorte zum Platzen auch anderwärts beobachtet, oder worauf könnte das Versagen bei mir sonst zurückzuführen sein? (R. O. in L.)

Es ist allgemein bekannt, daß *Rogglis Freiland* besonders widerstandsfähig gegen Frost und gegen das Durchschießen ist. Demgegenüber steht aber tatsächlich der Nachteil, daß sie gern platzt, wenn sie Wachstumsstörungen durchmachen muß. Man kann der Gefahr des Platzens aber dadurch begegnen und den Ausfall ganz wesentlich vermindern, wenn man nur auf gut gedüngtes Land pflanzt und besonders in den ersten Wochen nach dem Pflanzen auch bei kühler, jedoch trockener Witterung reichlich wässert. Insgesamt sind aber die Vorzüge dieser Sorte so groß, daß ich sie für den frühesten Freilandanbau und für Wanderkastenkultur ausschließlich verwende. *F. Mappes, Limburgerhof.*

Kopfsalat in Töpfen.

Frage: In vielen, auch größeren Blumen- und Zierpflanzenbaubetrieben hat sich in den letzten Jahren die Kultur von frühem Kopfsalat in Töpfen eingebürgert. Wie verhält es sich mit der Wirtschaftlichkeit dieser Kultur im Vergleich mit dem Auspflanzen auf Tischen? (B. Sch. in K.)

Wo in den Häusern nicht in Grundbeeten gepflanzt werden kann, hat die Topfkultur von Kopfsalat für den frühesten Anbau ihre Berechtigung. Vorteile dieser Kultur sind: Man kann die Töpfe in den ersten Wochen etwas enger stellen und rückt sie dann nach und nach bis auf Pflanzweite auseinander, wodurch etwas Platz für andere Kulturen gewonnen wird. Man benötigt außerdem längst nicht so viel Erde, wie wenn das ganze Tischbeet voll Erde geschafft werden muß. Ein Hauptnachteil ist, daß die Pflege des Topfsalates mehr Zeit in Anspruch nimmt, weil er öfters bewässert werden muß, und Salat darf bekanntlich nicht trocken werden. Eben deshalb eignet sich die Topfkultur auch nur für die früheste Treiberei. Sobald die Sonne höher steigt, wird die Gefahr, daß die Töpfe austrocknen, zu groß und der Erfolg zu unsicher. *B.*

Lobelien zu lang geworden.

Frage: Kann man Lobelien, die nach dem Hauptflor zu lang geworden sind, einem Rückschnitt unterwerfen, und ist nach dem Rückschnitt noch eine befriedigende zweite Blüte zu erwarten? (I. K. in R.)

Daß Lobelien, die zur Bepflanzung von Beeten oder Gräbern verwendet werden, nach dem ersten Flor in die Länge wachsen und sich dann gern umlegen, ist eine unvermeidliche Erscheinung. Besonders auf Gräbern gibt es leicht ein wüstes Durcheinander, wodurch das Bild der Grabstätte stark beeinträchtigt wird. Ich habe solche Lobelien in jedem Falle radikal zurückgeschnitten und damit die besten Erfahrungen gemacht. Diese zurückgeschnittenen Lobelien erholen sich sehr schnell, setzen in der Regel schon nach drei bis vier Wochen wieder mit dem Flor ein und entwickeln sich zu einer reichen zweiten Vollblüte. *Häusler, Mannheim.*

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

Ich bitte einen Kollegen, der Erfahrung im Anbau von Estragon hat, um kurze Kulturangaben. Ist der deutsche oder der russische Estragon vorzuziehen? (P. M. in T.)

Im vorigen Jahre ist ein großer Teil meiner Knollensellerie im Sommer durchgeschossen. Ist das Durchschießen auf schlechtes Saatgut zurückzuführen, oder was kann sonst die Ursache gewesen sein? (U. W. in Pl.)

Auch die Azaleen- und Eriken-Gärtnereien bauen Gemüse

Neue Aufgaben für den Beratungsring.

Für das Jahr 1944 schreibt eine Anordnung der Hauptvereinigung des deutschen Gartenbaues die Umstellung auch der Azaleen- und Eriken-Gärtnereien auf 65 % der Gesamtglasfläche vor. Von den Frühjahrsmonaten bis zum 15. Juni müssen außerdem die gesamten Freilandflächen gemüsebaulich genutzt werden. Dem Beratungsring von Azaleen-, Eriken- und Camellienanbauern wurde deshalb von der Landesbauernschaft Sachsen die Aufgabe gestellt, seine und die Mitglieder der Sondergruppe Azaleen, Eriken- und Camellienanbauer im Gemüsebau zu beraten. Für die Hauptanzuchtsgebiete wurden Vertrauensleute eingesetzt, die im Gemüsebau erfahrene Berater vermitteln.

Die Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau zu Pillnitz, die bisher die wissenschaftliche und praktische Versuchsdurchführung des Ringes leitete, erklärte sich bereit, unter persönlichem Einsatz ihres Direktors Prof. Dr. Reinhold die Beratung der Betriebe zu übernehmen.

Unzählige Proben von Böden müssen entnommen und in Pillnitz untersucht werden, um feststellen zu können, welche Gemüsekulturen mit Erfolg auf den bisher nicht gemüsebaulich genutzten Böden anzubauen sind. Für die durch die langjährige Kultur der Moorbeetpflanzen meist versauerten Böden ist besonders wichtig die Ermittlung der Kalkmenge, die dem Boden zugeführt werden muß, um für Gemüse geeignetes Kulturland zu erhalten. Auch Ratschläge für die sparsamste Verwendung des kostbaren Saatgutes und der Düngemittel unter Beachtung der verschieden gearbeiteten Betriebsverhältnisse müssen erteilt werden. Sein besonderes Augenmerk richtet der Beratungsring auf die Anzuchten von Gemüsejungpflanzen, sei es für den eigenen Bedarf, sei es zur Abgabe an die Landwirtschaft und Schrebergärten.

Die Hauptvereinigung des deutschen Gartenbaues unterstützt die Beratungsarbeiten durch Bereitstellung der benötigten Geldmittel. *R. Z.*

Zum 20. April

Schlicht und erhaben, hart und unbeugsam, stark und unerschütterlich, so ragt der Führer auch im fünften Kriegsjahr empor. Mögen die Schwierigkeiten sich mehren, Stürme uns bedrohen, er wird durch die Macht seiner Persönlichkeit alle Krisen überwinden, zur rechten Zeit die richtigen Entscheidungen treffen und den Weg zum Endsieg finden. Dazu wolle ihm auch in seinem neuen Lebensjahre die Vorsehung seine Gesundheit bewahren, ihm Kraft geben, ihn in Gefahr behüten und seine Arbeit segnen!

871 (+ 73 vH), 2180 (+ 150 vH) und 3246 (+ 48 vH), und im laufenden Jahr werden 6246 ha (+ 92 vH) mit Gemüse bebaut. 1942 wurden 13 Millionen kg Gemüse von der Bezirksabgabestelle und den Großverteilern erfaßt. Hiervon konnten mehr als 4 Millionen kg als Ueberschuß an andere Verbrauchsgebiete abgegeben werden.

Marmelade aus Renntiermoos. Nach einer Meldung des „Europa-Kabel" wurden in Norwegen Versuche zur Verwertung des Renntiermooses abgeschlossen. Das Moos enthält danach etwa 70 v. H. Stärke, die in Gelatineplatten verwandelt wird. Die Bitterstoffe werden aus dem Moos entfernt, und der Rest findet als Grundstoff zur Herstellung von Marmelade Verwendung. Man ist dazu übergegangen, das Produkt fabrikmäßig herzustellen. Die Moosmarmelade steht außerhalb der Rationierung. Die Fabrikation steht unter der Leitung des Chemikers, der das Herstellungsverfahren entwickelt hat.

Zunehmender Tee- und Kaffeeanbau in der Türkei. Die Teekultur in der Türkei hat in den letzten Jahren immer mehr an Fläche gewonnen. Heute können 8 vH. des Gesamtverbrauchs aus der eigenen Erzeugung gedeckt werden, bei einem Verbrauch von 1 Mill. kg Tee. Man rechnet, durch weitere Ausdehnung der Anbauflächen in den nächsten fünf Jahren den Bedarf bereits zur Hälfte aus der eigenen Erzeugung zu decken. Der Kaffeeanbau bleibt hinter dem Teeanbau zurück, doch soll auch diese Kultur ausgebaut werden. Den Züchtern werden vom Staat hochwertige, gesunde Pflanzen zur Verfügung gestellt. Ferner ist die Errichtung einer Kaffeebaumschule geplant.

Auch Kautschukpflanzenanbau in der Türkei. Der stark gestiegene Bedarf an Kautschuk veranlaßte auch die Türkei, der Kautschukerzeugung erhöhtes Augenmerk zu schenken. Neben den Kautschukbäumen gibt es noch eine große Zahl von anderen Pflanzen, die zur Kautschukgewinnung herangezogen werden können. Der Anbau von Gummibäumen, für die die besten klimatischen Voraussetzungen in der Türkei vorhanden sind, soll in großem Maße vorgenommen werden. Ein eigenes Institut wurde errichtet, das Analysen der kautschukhaltigen Pflanzen vornimmt und Anbauversuche mit diesen Pflanzen macht. Außerdem werden in der Türkei Versuche zur Herstellung von Kautschuk aus Sojabohnen gemacht, wofür die türkische Regierung einen Betrag von 250000 Türkischen Pfund zur Verfügung gestellt hat.

Rumäniens Obstbaumbestand wird mit Einschluß der Bukowina und Bessarabiens auf annähernd 100 Millionen Obstbäume geschätzt, wovon 35 bis 40 Mill. sich in voller Tragkraft befinden. Zur Hebung der Obstkultur des Landes wurden in den letzten drei Jahren etwa eine halbe Milliarde Lei ausgegeben. 10 Obstbauzentren und Baumschulen sowie 14 Marmeladenfabriken und Dörranlagen wurden eingerichtet. Außerdem wurden an die Obstpächter etwa 330000 Stecklinge, 700 Spritzapparate und 300 t Spritzmittel verteilt.

Bulgarien fördert die Maulbeerkultur. Das bulgarische Landwirtschaftsministerium hat angeordnet, daß die Pflanzen für alle neuen Maulbeerkulturen in staatlichen Baumschulen aufzuziehen sind. In diesem Jahre sollen zur Erzielung veredelter Maulbeerbäumchen über 220000 Maulbeerstecklinge gezogen werden. Die so gewonnenen Maulbeerbäumchen sollen dann zur Bildung neuer Maulbeerkulturen und Auffüllung der bestehenden zu ermäßigten Preisen an die Bevölkerung verteilt werden.

Persönliche Nachrichten

Mathias van der Kemp, Gärtnereibesitzer in Essen, feierte kürzlich seinen 75. Geburtstag. Die beiden Topfpflanzenbetriebe, die der Jubilar in Steele und Kray gegründet und aufgebaut hat, gehören zu den besten dieser Art des Ruhrgebietes. Sie dienten in Friedenszeiten vornehmlich der Versorgung Essener Blumengeschäfte.

Will Valentiner-Branth, Hamburg, beging am 18. März d. Js. sein 25 jähriges Jubiläum als Betriebsführer der Chemischen Fabrik A. V. Branth, Hamburg. Der Jubilar ist durch die Einführung abwaschbarer und wetterfester Anstrichfarben sowie Erfindung der keimtötenden Brantholin-Reinigungsmittel bekannt geworden.

Bruno Birkner, Gärtnereibesitzer in Hamburg-Eidelstedt, beging am 1. April d. Js. sein 50 jähriges Berufsjubiläum. Nach mehrjähriger Gehilfentätigkeit in verschiedenen Betrieben, besonders um Hamburg herum, machte er sich zusammen mit Berufskamerad H. Steube am 1. Dez. 1906 in Eidelstedt selbständig. Beide haben es verstanden, eine namhafte Gärtnerei zu errichten. 1929 trennten sie sich wieder, und jeder hat seinen Betrieb für sich weiter ausgebaut. Der Betrieb Birkner ist heute einer der bekanntesten Betriebe in Hamburg. Bruno Birkner ist heute 64 Jahre alt und immer noch der erste und letzte im Betrieb. *H. K.*

Karl Ludwigs, Prof. Dr., Direktor des Pflanzenschutzamtes der Landesbauernschaft Kurmark in Potsdam, ist am 1. März d. Js. wegen Erreichung der Altersgrenze und aus gesundheitlichen Gründen in den Ruhestand getreten. Mit ihm scheidet ein allgemein beliebter Vertreter des Pflanzenschutzes aus dem Amte, dessen bleibendes Verdienst es ist, durch sein unermüdliches Wirken in allgemeinverständlich gehaltenen Vorträgen und Aufsätzen die Schädlingsbekämpfung im Obst- und Gartenbau weit über die Landesbauernschaft Kurmark hinaus volkstümlich gemacht zu haben. — Mit seiner Nachfolge beauftragte der Landesbauernführer Kurmark den bisherigen Leiter der Samenprüfungsstelle der Kurmark, Landwirtschaftsrat Dr. Martin Schmidt, der schon früher im Pflanzenschutze mit anerkanntem Erfolge tätig war. Dr. Schmidt wird die Leitung der Samenprüfungsstelle vorläufig beibehalten. *S.*

Joseph Kratz, Vertreter für namhafte Gartenbaufirmen, konnte am 1. April d. Js. sein 50 jähriges Berufsjubiläum feiern. Kratz ist gelernter Gärtner. Seit 1905 wirkte er als Vertreter für belgische Firmen und für die Firma E. Neubert in Wandsbek, später auch für die Firmen Gebr. Teupel in Quedlinburg und Otto in Harzgerode, bei denen er noch bis auf den heutigen Tag in vollem Umfange tätig ist. Joseph Kratz ist auch während seiner fast 40 jährigen Vertreterlaufbahn ein guter Gärtner geblieben. Wir wünschen ihm, daß ihm seine Schaffenskraft und fast beispiellose jugendliche Lebensfrische noch lange Jahre erhalten bleiben. *M.*

A. Mertens, Gartenbauoberinspektor in Oranienburg, ist am 1. April d. Js. 50 Jahre beratend und lehrend im Gartenbau tätig. Selbst Gärtnerssohn, trat er am 1. April 1894 in die Gärtnerlehre, war dann längere Zeit als Gärtnergehilfe tätig und verbrachte zehn Jahre im Ausland, bis ihn der Weltkrieg zurückrief. Seit 1921 ist er ununterbrochen als Fachlehrer und Leiter der Gartenbauberatungsstelle an der Versuchs- und Lehrgärtnerei in Oranienburg tätig. Obwohl er am 17. September d. Js. das 65. Lebensjahr überschreitet, hofft er noch viele Jahre in alter Frische weiter seine Pflicht als Lehrer erfüllen zu können.

Marktbericht. Berlin, 11. 4. 44.

Am Gemüsemarkt war das Angebot wenig auswahlreich. Es wird gegenwärtig durch die abnehmenden Wintervorräte und durch die an sich gemüsearme Frühjahrszeit bedingt. Demgemäß waren auch am Berliner Markt vorwiegend nur Weißkohl und Möhren in größeren Mengen für die Bedarfsdeckung zur Verfügung. Auch diese Anlieferungen gaben zu erkennen, daß die Bestände in den Winterlagern stark im Abnehmen sind. In geringen Mengen kam neben den genannten Gemüsearten noch Wirsingkohl und Rotkohl heran. Bei den Speisekohlrüben zeigt sich die Abnahme der Lagervorräte in wesentlich geringeren Anfuhren. Wenngleich auch die Suppengemüsearten, wie Sellerie, Porree und Petersilienwurzeln, im Angebot abnehmen, beherrschten sie immerhin noch zeitweise stark das Marktbild. Besonders Porree stand verschiedentlich in größeren Anlieferungen zur Verfügung. Die Versorgung der Verbraucherschaft mit Zwiebeln konnte mit größeren Mengen bewerkstelligt werden. Die ersten Treibgemüseerzeugnisse werden am Markt sichtbar, spielen jedoch für die Gesamtversorgung vorläufig noch eine untergeordnete Rolle. Die Anfuhr von Kopfsalat ließ allerdings schon erkennen, daß in kürzester Zeit mit schnell zunehmenden Mengen gerechnet werden kann. An frischem Treibgemüse kamen außerdem noch Schnittlauch, Petersilie und Radieschen an den Markt. Die Preise des Gemüsemarktes blieben über die Osterzeit hinweg unverändert. — Am **Obstmarkt** ergaben sich keine neuen Gesichtspunkte; weiterhin ist die Anlieferung an Winterobst im Abnehmen. — Der **Blumen- und Pflanzenmarkt** vermochte den stärker in Erscheinung tretenden Blumenbedarf für Ostern in keiner Hinsicht zu befriedigen. Der örtliche Gartenbau bemühte sich, im Rahmen der ihm verbliebenen engen Erzeugungsgrenzen Blumen und Topfpflanzen für das Osterfest in etwas größerem Umfange heranzubringen. Narzissen, Tulpen, Maiblumen, Schneeglöckchen, Märzbecher, Krokus, Forsythien, Flieder und Rosen standen teilweise in geringen Mengen zur Verfügung.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 3. April 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Weißkohl A	17,00
Wirsingkohl A	21,00
Winterfürst	23,00
Rotkohl A	25,00
Kohlrüben A geputzt	7,60
Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl.	24,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	12,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	60,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,00
Sellerie-Knollen A	32,00
Porree A, über 30 mm	44,00
über 15 mm	38,00
Rote Beete	11,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	7,50
Schnittlauch in Töpfen	0,30— 0,50
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	6,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — **Bezugspreis** monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — **Anzeigenpreise** auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Vertrauensstellung! Suche zuverläss., pflichtgetr. Mitarbeiter, auch Kriegsvers., der in meiner Abwesenheit das Personal beaufsicht. muß u. Erfahr. in gemischt. Kulturen hat. Für energ. Bewerber gute Lebensstellung. Bewerbungen an *Erwin Wiedow*, Orchideenkulturen, *Coswig*, Bez. Dresden, Salzst. 18. [122

I. Fachmann z. selbst. Leitung f. Erwerbsgärtn. m. kl. Landwirtsch. in Mecklb. ges. Gemüse, Obst, Blumen, Gewächsh., Frühbeete. Zielbewußte energ. Persönlichk. erforderl. Wohnung vorh. Lückenl. Zeugn. Angebote an *Präs. Prof. Scheunert, (10) Leipzig C1, Tiroler Straße 2.* [158

Mitarbeiter, d. Staudengärtnerei leiten kann, sof. ges., ebenso Gehilfen für Baumschule u. Topfpflanzen. *Paul Hatt, Breslau-Grüneiche, Staudenweg 3.* [93

Tücht. Fachkraft, männl. o. weibl., m. abgeschloss. Hochschul- o. höh. Fachschulbild., guten Kenntn. im prakt. Gartenbau u. Eignung f. Versuchsarbeit u. Lehrtätigk. gesucht. Anstllg. nach TOA. Spät. Uebernahme in das Beamtenverh. mögl. Bewerb. m. Lebensl., Lichtb. u. Zeugnisabschriften an *Höhere Gartenbauschule, (6) Posen.* [159

Landschafter u. Anlagenleiter f. dringende Baustellen im Münchener Gebiet, sowie **Gärtner oder Gärtnerin** f. Staudenkult. u. Früh-Gemüsebau ges. Ausführl. Bewerb m. Zeugnisabschr. an *K. Braun, (13b) München 56, Aeuß. Rosenheimerstr. 261.* [154

1. Mittät. Gärtner od. Obergärtn. m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark., **2. tücht. Gärtner** f. Gemüsebau. Glashaus- und Mistbeetkulturen, **3. Gärtnerin** f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln*, Berliner Straße 32 [108

Gartenmeister, erfahren im Gemüse- u. Obstbau, Blumen- u. Gartenpflege als Betriebsleiter f. Obstplantage sof. ges. Angeb. u. *Gw. 166* an den Verl. d. Zeitschr.

Gelernter Baumschulgärtner für auswärtige Arbeiten u. Aufsicht über Leute beim Bindegrün-Schneiden bzw. Forstarbeiten zu sofort gesucht. Bewerbungen an *Aug. Wachtendorf*, Alpenrosen usw. (23) *Oldenburg-Oldb., Am Schützenplatz 50.* [137

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gelernter Gärtner zu sof. gesucht (sicherer Veredler für Obst und Immergrün) und Interesse für Gemüsebau. Bewerbungen an *August Wachtendorf*, Alpenrosen usw. (23) *Oldenburg-Oldb., Am Schützenplatz 50.* [138

Gärtner(-in) für 26 Morg. große Gärtnerei, Gemüse- und Obstbau gesucht. Muß in der Lage sein, die Leitung der Gärtnerei, die ausschl. m. poln. Kräft. besetzt ist, zu führen. Bewerb. an *DAF Gauverwaltung Wartheland Posen, Kaiserring 6, Hauptabtg. Personal*

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnerin zur Mitarbeit bei der Anzucht u. Pflege von Heil- u. Gewürzpfl. gesucht. *Staatliche Versuchs- und Forschungsanstalt (12a) Eisgrub Niederdonau.* [127

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Dahliensteckllnge der besten Schnittsorten, stark bewurz. Preise u. Sortenliste a. Anfr. *C. Stofberg, Holleweg 33 G, Heiloo (Holl.)* [M 160

Cyclamen-Sämlinge, noch einige Tausend, 2 mal pik. in pr. Qual *Ludwig Herzog, Gartenbaubetr., (13a) Kulmbach/Bayern.* [155

10 000 Rhabarberteilpfl. verb. Victoria, ‰ 238.— RM.

10000 Rhabarberteilpfl. Amerik. Riesen, ‰ 380.— RM. empf. nur in großen Posten per Waggon. *R. Reichhardt, Baumschule, (2) Freienhagen (Nordbahn).* [153

Starke Doronikum-Pflanzen (mittelfrühe gelbe einfache) zum Teilen von ca. 8—10 Pflanzen. 10 Stück 30.— RM, % Stück 250.— RM. d. Nachn. Als Erwerbsschnittblume u. Zierstaud. sehr geeignet. *Wilh. Maucher, Gartenbau, (22) Roisdorf b. Bonn a. Rh. Fernspr. Bornheim 375* [157

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Chrysanthemen, groß- u. kleinblum., bewurz. od. mit Topfball. lieferbar. Anfragen nur über größere Mengen unter *Gw. 132* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Tomatenpflanzen, 1 mal pikierte, kräftige Pflanzen in den Sorten „Rheinlands Ruhm" u. „Kondine Red" fertig z. Eintopf. % 5 RM. Versand unt. Expreß-Nachnahme. *Gärtnerei Westhoff, (24) Brokstedt/Holstein. Fernruf 18.* [147

Helianthemum (Sonnenröschen) starke 2 jähr. Pfl. m. Topfballen in den Farben gelb u. chamois, % 30,— RM, überwinterte, gut bewurz., kräft. Steckl. % 12,—RM.

Trollius hybr., überwinterte 1 mal verpfl. Säml., % 12,— RM, Aubrietien % 15,—RM. *Gärtnerei Westhoff, (24) Brokstedt/Holst.*

Petunien, Weiße Wolke, Admiral u. Spitzenschleier, starke pik. Ware z eintopfen % RM 4,50, ‰ RM 42,—.

Schnittlauch, ungeteilte Ballen, % RM 10,80.

Sprengerie mit Topfballen, % RM 18,— geg. Nachn. Bitte unbedingt Bahnstation angeben. *Fritz Muthwill, (8) Leubusch, Kr. Brieg, Bez. Breslau.* [136

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union", *Aalsmeer-Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Binderei- u. Gartenbauartikel, Chemische Artikel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen u -Krankheiten und zu sonstigen Zwecken, soweit kein Herstellungsverbot u. Liefermöglichkeit. *Otto Engel, (14) Hessental i. Württ.* [42

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

Gegen die Kohlfliege — KOFLIMAT. KOFLIMAT (Kohlfliegen-Sublimat) ist ein amtlich anerkanntes und sehr billiges Mittel zur Verhütung der schweren Schäden, die die Larven der Kohlfliege durch Wurzelfraß den Pflanzen zufügen. Erfolgsicher und einfach ist die Bekämpfung durch Begießen der jungen Pflänzchen mit KOFLIMAT. *Fahlberg-List A.-G., Magdeburg-Südost.* [Sch. 164

Erdtopfpresse! Sie sparen Arbeit u. fördern den Pflanzenwuchs, wenn Sie in Ihrem Betrieb die bewährte „*Staats*" Erdtopfpresse (D. R. P.) — als Dreiecklochpresse v. d. Studienges. lt. Prüfungsber. v. 13. 11. 41 als gut befunden — einsetzen. In einem Arbeitsg. 10 Ballen. Einfache Bedienung. Für jed. Betr. rentabel. Fordern Sie Prospekt an. Zu beziehen durch: *Staats, Berlin C 2, Neue Friedrichstr. 48*, Sammeln.: 42 18 81 u. die zuständigen Fachhändler für Gartenbaugeräte. [162

PORZELLAN PFLANZENSCHILDER ALLER ART — ALBERT LEIDHOLD — SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.
Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50. [145
Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos.

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19)
Stiefmütterchenhesse

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser



HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Calceolaria hybrida grdfl., anerk. Saatgut. 3050 getigerte, ganz vorzügl. schöne in Form und Zeichn., 3052 Multifl. nana, niedr. vielblumige in Prachtmisch.g, neue, 3054 hohe Sorten gem., 3062 Olympia, 1 g 20,—, 3056 Albert Kent, neue, 1 g 9,60, 3058 Multiflora nana, dunkel blutrot, 3060 hellgelb, mit dunkelbraunroten Tigerpunkten, 1 g 24,—, 3064 Hybrida grdfl. u. hybr. multifl. in Prachtm., 1 g 22,—. **Cineraria,** anerk. u. bewährtes Saatgut. 3071 Amerik. Mischung, extra Qual., 1 g 8,—, 3072 Ciner. hybr. Weißenseer (Berliner Markt) Prachtm., 1 g 3,—, 3074 Ciner. hybr. Weißenseer, blaue, 3076 rosa, 3078 rote, 1 g 5,60, 3080 Ciner. hybr. nana multifl., gem. niedr. vielblum., 1 g 4,—, 3084 Ciner. hybr. nana, frühe, karmesinrote m. dunkl. Lauben, 1 g 8,—, 3086 Ciner. hybr. gigant. dunkelblau, m. groß. weiß. Blüten, 3088 m. dunkl. rotweiß. groß. Blüten, 3089 rosa m. weiß. Blüten, 1 g 18,—, 3090 Ciner. hybr. plenissima, gefüllte, großblumige Sorten, prachtv., 3092 Ciner. grdfl. u. hybr. multifl. in Prachtm., 1 g 12.—, 3094 Ciner. multifl. maxima nana, Prachtm., 3095 Ciner. grdfl. Matador, leucht. scharlachrot 1 g 9,60. Aus Ernte 1943 liefert prompt
S. Uherek, Fachsamenhandlung, Samenzucht, (11 b) **Wostromiersch,** Protektorat. [161

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., Schachtel m. 2 u. 5 Gläschen zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm.f.d.Wein-, Obst- u. Gartenb. z. Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Pack. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, Tube zu 30 g u. 1-kg-Pack. **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500- u. 1000-g-Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe, geg. Schorf, Mehltau, Rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 50 kg Kannen. **Vomasol „S“,** fl. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/2-l-Flasch. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack. **Morkit,** geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Pisusan-Obstbaumkarbolineum,** in 5-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Pack. m. 5 Röhrchen zu 1 g, 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel,** in 1-kg-Pack. **Baumwachs,** in 1/4-kg- u. 1-kg-Dosen. Verkauf nur an Verbraucher. [105
Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

E. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand
liefert seit 1848
alle für erfolgreiche Blumen- u. Gemüsezucht unentbehrlichen Sorten preiswert.
Katalog kostenlos. [34

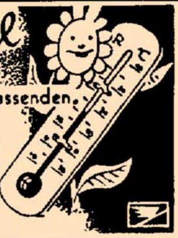
WOLF
Wolf-Geräte waren nicht nur die ersten, sondern sie sind auch die am längsten erprobten Bodenkultur-Geräte

Jungpflanzen-Spezialkulturen
M. C. van Staaveren, Aalsmeer (Holland)
empfehlen noch **einwandfreie großblumige winterblühende**
Begonien-Stecklinge (bewurzelt)
aus eigenem Musterbetrieb, in den Sorten **President, Irene, Exquisite, Optima, Mensing, Emil Clibran, Willy, Rosa Queen, Altrincham Pink** u. viele andere. Auch noch einige Begonia-Rex u. Cyclamen-Jungpflanzen lieferbar, alles zu den vorgeschriebenen Exportpreisen. [96

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**
empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:
Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 1941. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.
Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 Stück. Sämtliche anderen Jungpflanzen inzwischen ausverkauft. [63

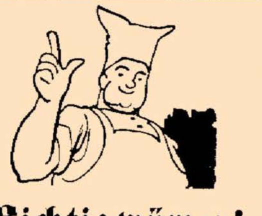
A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's **Spezial-Farben**
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Viel Licht viel Wärme
unter dem besonders die Wärmestrahlen durchlassenden
Garten Klar Glas
das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gu-Sti
Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [100

Für Beleuchtung von Arbeitsplätzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNT
das künstliche Tageslicht
Für die Anzucht von Pflanzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNR
mit rötlichem Licht
Nähere Auskunft durch Julius Pintsch, K.-G., Abt. Meda
118] Berlin O 17, Markusstraße 12



Richtig würzen!
Viele sonst so erfahrene Hausfrauen begehen den Fehler, daß sie Süßstoff-Saccharin für ein Nahrungsmittel wie Zucker halten. Er ist aber ein Genuß- und Würzmittel, und das bedeutet, daß man ihn nur auf das Sparsamste verwenden darf, will man nicht wie mit Salz, Pfeffer etc. durch ein Zuviel den Geschmack der Speise gefährden.
Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Seid peinlich sparsam mit Pfitzer-Samen, Knollen und Pflanzen. Jedes aufgehende Saatkorn hilft siegen!
100 Jahre Pfitzer 1844 – 1944
WILHELM PFITZER STUTTGART
Samenzucht-Großgärtnerei

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

48. JAHRGANG

HEFT 9

28. APRIL 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

Dr. L. M. Kopetz / Leistungssteigerung durch richtige Standweite

H. Lisges / Höhere Erträge durch Mischkulturen

H. Datz / Zwischenkulturen bei Tomaten

H. Siebeneichner / Der Wanderkasten des Glückstädter Gemüsebaugebiets

P. Kreuels / Tomatenkultur im Kalthaus

O. Sander / Jetzt Zichorien aussäen!

F. Steyskal / Zeitgemäßer Chrysanthemumanbau

E. Dorner / Freesien für den Schnitt

F. B. / Winke für Topfpflanzen-Aussaaten

F. Langenecker / Unsere Baumschulen im fünften Kriegsjahr

Umschlagbild:
Primula obconica „Heinemanns Rote Riesen". Phot.: F. C. Heinemann

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.
Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor biemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Ruhm, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [43

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.
Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Gemüsejungpflanzen: starke Saatbeetware.

Kopfsalat Treib- und Freilandsorten, **Blumenkohl** Erfolg, **Kohlrabi** Roggli, **Wirsing** Vorbote, **Weiß- und Blaukraut**, früh, **Sellerie** Alabaster, Apfel und Magdeburger Markt, **Tomaten** Rheinland Rubin, Sieger und verb. Kondine Red usw. in größeren Mengen und teils verpflanzt lieferbar.

Blumen- und Gemüsesamen in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte**, hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. **Lupinen Rasse Dondo**, 10 g RM 2.—, 100 g RM 16.—, 1 Pt. RM —.50. **Yucca filamentosa**, starke Teilpflanzen, 10 St. RM 9.—, 100 St. RM 85.—. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, **Universal**, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Ma-os-Bewurzelungshormon!

Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5.— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24.—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Erdtopfpresse!

Sie sparen Arbeit und fördern den Pflanzenwuchs, wenn Sie in Ihrem Betrieb die bewährte „Staats" Erdtopfpresse D. R. P. — als Dreiecklochpresse von der Studiengesellschaft laut Prüfungsbericht vom 13. 11. 41 als gut befunden — einsetzen. In einem Arbeitsgang 10 Ballen. Einfache Bedienung. Für jeden Betrieb rentabel. Fordern Sie Prospekt an.

Zu beziehen durch: [162

Staats, Berlin C 2, Neue Friedrichstraße 48,

Sammeln.: 421881 und die zuständigen Fachhändler für Gartenbaugeräte.

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe

jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54.—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930

Schwäb. Gmünd

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gladiolen / Knollenbegonien / Lilien

und sämtliche Blumenzwiebeln für Frühjahrspflanzung sind ausverkauft.

Hulsebosch & Lau, Samen und Blumenzwiebeln

44] **(24) Hamburg 1**, Chilehaus B, O/E.

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote - Blaue - Weiße
ausverkauft

Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen

Berlin-Zehlendorf, Schwarzestraße 1 [3

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1876 / Fernsprecher:

46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12

Levkojen

Großblumige deutsche Riesen-Sommerlevkojen „Santa Maria" Neuheit!
Diese Züchtung wird 70—80 cm hoch, ist sehr starkwüchsig und pyramidenförmig gebaut. Die einzelnen Blütenstände stehen auf langen Stielen und bestehen oft aus 15 bis 20 herrlich ausgebildeten Blüten. Neu an dieser Art ist das eigenartige, ganz klare reine Weiß, welches bisher unter Levkojen noch nicht zu finden war und welches sofort auffällt.
10 g 8,— RM, 1000 Korn 2,— RM, 1 Port. 0,45 RM

Großblumige Winterlevkojen
Pfirsichrosa — Brillantrosa
je 10 g 9,20 RM, 1000 Korn 2,30 RM, 1 Port. 0,50 RM
Kaiserin Elisabeth, leuchtend karminrosa
10 g 10,40 RM, 1000 Korn 2,60 RM, 1 Port. 0,50 RM
Zephir, zart lavendelblau
10 g 8,— RM, 1000 Korn 2,— RM, 1 Port. 0,45 RM

Rabatt nach Vorschrift des Reichsnährstandes!

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836 [47



Über 50 Jahre Liebaugärtner

Liebau & Co. Samenzucht

(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:

Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln
Blumensamen und Dahlien

- **Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben** - [135

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG — BERLIN, 28. APRIL 1944 — NUMMER 9

Leistungssteigerung durch richtige Standweite

Dr. L. M. Kopetz-Eisgrub

In dem Bestreben, die Leistung je Flächeneinheit — sei es nun durch Steigerung der Erträge oder Verfrühung der Ernten — zu erhöhen, verdienen vor allem jene Maßnahmen besondere Beachtung, die ohne oder ohne wesentliche Vergrößerung des Aufwandes diesem Zwecke dienstbar gemacht werden können. Ihre Durchführung ist dann nicht so sehr eine betriebstechnische Aufgabe als vielmehr eine Frucht richtigen biologischen Denkens, das mehr als bisher den Sinn unserer Handlungen steuern sollte.

Ein sehr lehrreiches und wohl auch überzeugendes Beispiel dieser Art bietet das Standweiteproblem. Allerdings dürfen wir diesen Begriff durchaus nicht zu eng fassen und etwa nur auf die Einhaltung einer richtigen Pflanzentfernung beziehen, sondern müssen ebenso auch die Fragen einer richtig bemessenen Saatstärke, Reihenweite oder schließlich des Vereinzelns einschließen. Denn sie alle beeinflussen in irgend einer Form die Standweite der Einzelpflanze und unterliegen daher auch den gleichen Gesetzmäßigkeiten.

Wenn wir von der Ueberlegung ausgehen, daß der Ertrag einer mit Kulturpflanzen bestandenen Fläche von der Pflanzenzahl je Flächeneinheit (z) und dem Ertrag der Einzelpflanze (e) abhängig ist, dann muß es uns klar sein, daß dieser Ertrag (E) gleich dem Produkt aus Pflanzenzahl mal Einzelpflanzenertrag oder in einer Formel ausgedrückt $E = e \times z$ ist. Aufgabe des Landwirtes oder Gärtners muß es daher sein, beide Größen so gegeneinander abzuwägen, daß jene Höchstleistungen erreicht werden, die uns als erstrebenswertes Ziel vorschweben. In einem Falle wird diese Höchstleistung der Höchstertrag sein, im anderen Falle, wie auch diese Ausführungen zeigen werden, die Vorverlegung der Erntezeit und zwar durch Maßnahmen, die uns nicht belasten, sondern lediglich einer richtigen Auslegung naturgegebener Wechselbeziehungen zwischen Pflanze und Wachstumsstandraum entspringen. Wie sich diese Wechselbeziehungen im Einzelfalle auswirken, soll nunmehr kurz besprochen werden.

a) Der Einfluß der Saatstärke auf die Ertragsbildung. Wie schon angedeutet, wird der Wachstumsstandraum einer Pflanze auch durch die Saatstärke wesentlich beeinflußt und zwar in dem Sinne, daß dichte Saat den Wachstumsstandraum verkleinert, während schüttere Saat zu einer Verringerung der Pflanzenzahl (z) und demnach zu einer Vergrößerung des Standraumes und wohl auch zu einer Erhöhung des Einzelpflanzenertrages (e) führt. Haben wir es also mit Pflanzen zu tun, bei denen die Ertragsbildung mehr durch die Pflanzenzahl als durch den Ertrag der Einzelpflanze beeinflußt wird, dann wird sich die Erhöhung der Aussaatmenge fördernd auswirken, wie dies z. B. sehr deutlich bei Pflückerbsen oder Pflückbohnen zu beobachten ist. Trotzdem kann gerade bei diesen Gemüsearten immer wieder beobachtet werden, daß die in der Praxis verwendeten Saatgutmengen meist viel zu gering bemessen sind und dann zu Mindererträgen Anlaß geben, die vielfach jeglichen Anreiz zu einem verstärkten Pflückerbsen- oder Pflückbohnenanbau nehmen.

b) Der Einfluß der Reihenweite auf die Ertragsbildung. Auch die Reihenweite ist von wesentlichem Einfluß auf die Ertragsbildung, und es erscheint daher durchaus gerechtfertigt, durch Wahl einer entsprechenden Reihenweite dafür Sorge zu tragen, daß auch der Wachstumsstandraum der Einzelpflanze möglichst groß gehalten wird. Bei gleicher Saatstärke, also gleichbleibender Pflanzenzahl je Flächeneinheit, wird es daher nicht gleichgültig sein, ob die Reihenentfernung größer oder kleiner ist, da im ersten Falle die Pflanzen in der Reihe wesentlich dichter stehen, während bei verringerter Reihenentfernung der Wachstumsbezirk wohl in der einen Richtung abnimmt, in der Reihe aber wieder ansteigt. So erbrachten beispielsweise Versuche, die in den Jahren 1941/42 im Institut für Gemüsebau in Eisgrub durchgeführt wurden, folgendes Bild:

Gemüseart	Saatstärke	Reihenweite	Ertrag in %
Pflückerbsen . . .	200 kg/ha	20 cm	100
	200 kg/ha	30 cm	83
Zwiebeln	12 kg/ha	20 cm	100
	12 kg/ha	25 cm	90
	12 kg/ha	30 cm	80

In diesem Zusammenhange verdient auch die Bandsaat besondere Beachtung. Die ungleichmäßige Verteilung der Reihenweiten, die eben dieses Saatverfahren kennzeichnet, bedeutet zweifellos eine bessere Ausnutzung des Wachstumsstandraumes, da die Pflanzen wenigstens auf der einen Reihenseite bessere Entwicklungsbedingungen vorfinden. So führte der schon erwähnte Pflückerbsenversuch zu folgenden Ergebnissen:

Saatstärke 200 kg/ha.

Reihenweite	Ertrag in %
Bandsaat 10 + 30 cm .	120
Reihensaat 20 cm . .	100
Reihensaat 30 cm . .	83

Auch in diesem Falle müssen selbstverständlich noch weitere Versuche abgewartet werden. Dessenungeachtet ist aber auch bei diesen Ergebnissen die ertragsfördernde Wirkung richtig gewählter Reihenweiten nicht zu übersehen und eine Bestätigung dafür, daß auch bei gleichbleibender Pflanzenzahl (z), lediglich durch eine sinnvolle Aenderung des Standraumes, der Einzelpflanzenertrag (e) und damit der Gesamtertrag (E) wesentlich zu beeinflussen sind. Besondere Bedeutung dürfte daher dieses Saatverfahren dann erlangen, wenn gleichzeitig auch die Pflanzenzahl erhöht werden soll, da unter diesen Umständen die richtige Verteilung eine ungemein wichtige Rolle spielt.

c) Der Einfluß der Pflanzweite auf die Erntezeit. Rein pflanzenbaulich betrachtet, wäre der Einfluß

größerer oder kleinerer Pflanzweiten ebenso zu beurteilen wie bei der Reihensaat, doch kommen diese Ueberlegungen im allgemeinen weniger in Frage, weil besonders bei vegetativ genutzten Pflanzgemüsen (Salat, Kohlrabi, Kohl usw.) das Moment des Einzelpflanzenertrages, d. h. die Ausbildung der Einzelpflanze, ungleich mehr ins Gewicht fällt. Abgesehen davon, daß also das Qualitätsstreben stärker in den Vordergrund tritt, sind es auch die Wechselbeziehungen zwischen Standraum und Erntezeit, die vor allem bei frühem Pflanzgemüse die Wahl der Standweite bedingen. Und dies mit einer gewissen Berechtigung, denn wenn es beispielsweise gelungen ist, durch planmäßige Aenderung der Pflanzweiten die Marktreife bei Kohlrabi — diese Gemüseart war nebst Kohl und Salat hauptsächlich Versuchspflanze — um 6 bis 10 Tage früher zu erreichen, so liegt darin, schon rein ernährungstechnisch gesehen, ein derartiger Erfolg, daß alle anderen Erwägungen zurücktreten müssen.

Ueberraschenderweise finden aber gerade diese Wechselbeziehungen: enge Pflanzweite — Ernteverzögerung, größere Pflanzweite — Erntebeschleunigung, in der Praxis nur wenig Verständnis, vielfach sogar die gegenteilige Auslegung, wohl ein Beweis für einen gewissen Mangel an biologisch richtigem Denken und vor allem für ein völliges Verkennen ursächlicher Zusammenhänge. Denn es muß klar sein, daß zwischen fruchtbildenden Gemüsen, wie sie z. B. Tomaten oder Erbsen darstellen, und Gemüsen, deren vegetative Teile (Knollen, Blätter) genutzt werden, wesentliche Unterschiede bestehen. Während wir bei Frühsalat, Frühkohlrabi, Frühkraut usw. das größte Interesse haben, innerhalb möglichst kurzer Zeit einen voll ausgebildeten Kopf oder eine entsprechend große Knolle zu ernten, ein Beginnen, das nur dann von Erfolg begleitet sein kann, wenn der Wachstumsstandraum so groß gehalten wird, daß die Nährstoffaufnahme ohne Störung in schnellster Weise vor sich geht, ist es bei allen fruchtbildenden Gemüsearten mehr oder weniger das Ziel, die vegetative Entwicklung, also das Blatt- und Stengelwachstum, nur so weit zu fördern, wie zum Blühen und Fruchten notwendig erscheint. Werden daher diese zu weit gesetzt oder zu schütter gedrillt, dann ist, wie schon dargelegt, nicht nur mit einem geringeren Ertrag, sondern vor allem auch mit einer Verzögerung der Ernte zu rechnen.

d) Der Einfluß des Vereinzelns auf den Ertrag. Auch durch diese Maßnahme werden Pflanzenzahl und Wachstumsstandraum wesentlich, und zwar vor allem im Sinne einer Ertragsverminderung, beeinflußt. Die Vornahme derartiger Arbeiten ist daher nur dann zu rechtfertigen, wenn diese Ertragseinbußen durch namhafte Vorteile anderer Art, wie Verbesserung der Qualität oder Verfrühung der Ernte, aufgewogen werden können. Bei den meisten hierfür in Betracht kommenden Gemüsen (Zwiebeln, Wurzelgemüse usw.) dürfte dies jedoch nicht oder nur zum Teil der Fall sein, so daß es durchans verständlich erscheint, daß der Kreis der Betriebsführer, die auf diese Pflegearbeiten verzichten, ständig wächst.

Sehr aufschlußreiche Ergebnisse erbrachten Zwiebelstandweite- und Vereinzelungsversuche, die in den letzten Jahren auf den Versuchsfeldern des Institutes für Gemüsebau in Eisgrub und Neusiedl a. See durchgeführt wurden. So konnten durch Verzicht auf das Vereinzeln folgende Mehrerträge erzielt werden.

Behandlung	Eisgrub 1941	Eisgrub 1942	Eisgrub 1943	Neusiedl/See 1941
vereinzelt	100	100	100	100
nicht vereinzelt . . .	134	138	123	127

Auch in diesen Versuchen ist das Bild völlig eindeutig. Danach wirkt der Verzicht auf das Vereinzeln außerordentlich ertragssteigernd, ohne die Qualität wesentlich zu beeinflussen. Wohl wird der Anteil an großfallender Ware (über 50 mm ∅) stark gedrückt, da aber für diese nur ein geringfügiger Preiszuschlag gewährt wird, ist der finanzielle Effekt, der durch Verzicht auf das Vereinzeln erzielt wird, wesentlich größer. Nicht berücksichtigt erscheinen aber bei diesen Ueberlegungen die bedeutende Arbeitsersparnis sowie die bessere Haltbarkeit kleiner fallender Zwiebeln, Umstände, die vor allem wirtschaftlich und ernährungstechnisch von größter Tragweite sind.

Erscheinen damit die Möglichkeiten, die dem Gärtner oder Landwirt zur Beeinflussung des Wachstumsstandraumes seiner Pflanzen offen stehen, kurz angedeutet, so muß abschließend zu diesem Problem bemerkt werden, daß es unter dem Gesichtspunkt der Leistungssteigerung allergrößte Beachtung verdient und seine Lösung zu den vordringlichsten Aufgaben zählt, die uns der Gemüsebau zu stellen hat. Wie die einzelnen Beispiele gezeigt haben, sind die zu erzielenden Leistungen fast niemals die Folge eines erhöhten Aufwandes, sondern vielmehr das Ergebnis biologisch richtig getroffener Maßnahmen, wie sie wohl jeder Betriebsführer durchzuführen in der Lage ist.

Gemüse unter Glas und im Freien

Höhere Erträge durch Mischkulturen / *H. Lisges-Straelen.*

Abgesehen von der Frage, ob das Zusammenpflanzen bestimmter Kulturen durch gegenseitige günstige Beeinflussung ein freudigeres Wachstum bringt, erzielt man durch Mischkulturen nicht selten einen günstigeren Stand und gleichmäßigere Entwicklung.

Bei der Nachbestellung der Felder leiden die Kulturen nach dem Pflanzen oder auch beim Aufgehen der Saat, da der noch unbedeckte Boden der vollen Sonne ausgesetzt ist, häufig durch zu große Trockenheit. Sie entwickeln sich nur langsam, nicht selten treten auch noch Schädlinge auf, die die Entwicklung hemmen. Verlegt man nun diese Jugendentwicklung der Pflanzen unter den Schutz der voraufgehenden Kultur, so überstehen die jungen Pflanzen das Anwachsen oder die aufgehende Saat die erste Jugendentwicklung wesentlich leichter.

Den Pflanz- oder Saattermin wählt man so, daß die erste Kultur abgeerntet ist, wenn die Jungpflanzen der zweiten Kultur das volle Licht benötigen. Durch das allmähliche Abernten gewöhnen sich die Jungpflanzen langsam an das volle Licht. Die Jugendentwicklung geht durchweg günstiger vonstatten. Bei der praktischen Durchführung stellt man solche Kulturen zusammen, die die Arbeiten möglichst wenig behindern und den Verlauf der Aberntе möglichst wenig stören. Pflanzt oder sät man zu früh, so hat man den Nachteil der erschwerten Kulturarbeit, besonders der Hackarbeit. Die Kulturen verunkrauten zu leicht.

Häufig sieht man z. B. zwischen frühen Strauchbohnen Rosenkohl gepflanzt, was in den letzten Jahrgängen dieser Zeitschrift auch wiederholt empfohlen worden ist. Das Anwachsen erfolgt im Schatten der Strauchbohnen, später steht dem Rosenkohl der gesamte Raum zur Verfügung, und er entwickelt sich befriedigend weiter. Zu diesem Zwecke kann man die Strauchbohnen mit 40 cm Reihenabstand säen und später in jede zweite Strauchbohnen-Reihe Rosenkohl pflanzen. Für Strauchbohnen-Sorten, die einen weiteren Stand benötigen, wählt man die Entfernungen in der Reihe entsprechend weiter.

Leicht kann man auch Porree zwischenpflanzen, z. B. bei Kohlrabi, Strauchbohnen und Salat. Das Zwischenpflanzen von Sellerie zwischen Kohlrabi, von Blumenkohl zwischen Kartoffeln, Dicken Bohnen zwischen Kartoffeln ist in den meisten Gegenden bekannt. Möglichkeiten solcher Zwischenpflanzungen gibt es zahlreiche, und für jede Betriebsart und für jede Gegend kann

man passende Kulturen zusammenstellen. An Bedeutung gewinnen die Mischkulturen besonders dort, wo eine günstige Wasserzufuhr unmöglich ist.

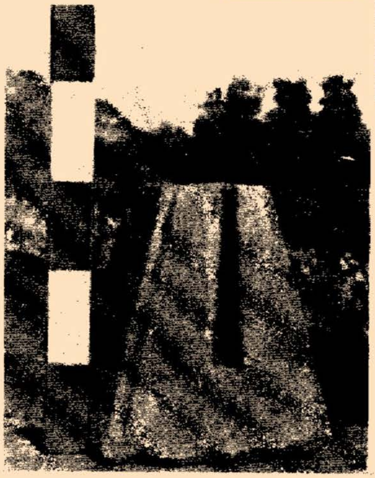


Zwischenkulturen bei Tomaten /

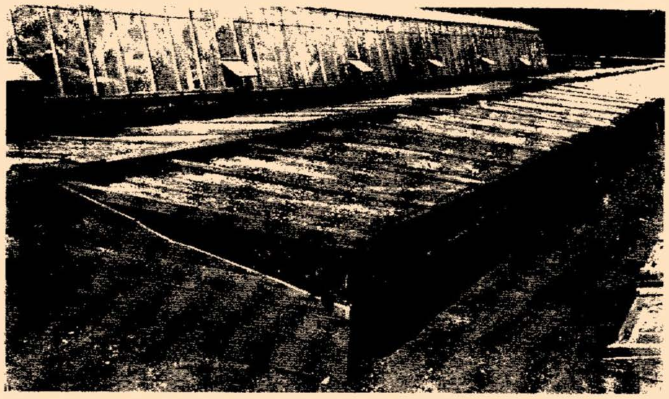
H. Datz, z. Zt. Wehrmacht.

Schon jahrelang habe ich mit bestem Erfolg Versuche mit verschiedenen Zwischenkulturen gemacht. In den letzten beiden Jahren habe ich diese Versuche im besetzten Frankreich auch auf Tomatenkulturen ausgedehnt und möchte darüber im folgenden berichten.

Obwohl es viele Berufskameraden gibt, die Tomaten morgenweise anbauen, habe ich noch nie gesehen, daß Zwischenkulturen angebaut wurden. Wieviel fruchtbarstes Land geht uns auf diese Weise verloren, da der Reihenabstand mindestens 1 m beträgt! Dieses Land habe ich während des ganzen Jahres mit bestem Erfolge ausgenutzt. Ich möchte noch erwähnen, daß diese Versuche nicht auf wenigen Beeten durchgeführt wurden, sondern es stehen mir 4 Morgen für den Gemüsebau zur Verfügung.



Die Vorbereitung des Landes brauche ich nicht besonders zu schildern. Mitte April wird Salat in den Sorten *Maikönig, Attraktion, Bautzener Dauerkopf* und Kohlrabi *Dreienbrunnen* und *Delikateß* (25 × 25 cm) ausgepflanzt, ferner wurden zur gleichen Zeit Radies *Saxa, Mairettich* sowie alle Kohlarten, Salat, Porree, Schnittlauch, Spinat, Ma-



Wanderkasten des Glückstädter Gemüsebaugebietes. Mitte links: Betonklotz mit Nute für die Verbindung der Seitenbretter. Der beigegebene Maßstab hat 10 cm-Einteilung. Rechts: So sehen die eisernen Stützen für die Firstauflage aus. Aufn.: Siebeneichner (2) und Hahn (2).

joran usw. ausgesät. Jede fünfte Reihe wurde freigelassen. In diese freien Reihen wurden am 15. April 3000 Tomaten, Sorte *Rheinlands Ruhm*, ausgepflanzt. Alle Pflanzen wuchsen sehr gut, ohne Beeinträchtigung der Tomaten. Der Reihenabstand für die Tomatenreihen wurde 1,25 m breit gewählt, weil das Wasser für die Tomatenpflanzen in einem Behälter auf einer Holzkarre herangefahren wird, die ich selbst herstellte.

Sobald Salat, Kohlrabi, Radies und Rettich geerntet und die Gemüseaussaaten stark genug zum Auspflanzen sind, werden die Tomaten mit kurzem Kaninchenmist abgedeckt, was sich besonders günstig auf deren Wuchs und Ertrag ausgewirkt hat. Erstens trocknet die Erde nicht so schnell aus, zweitens werden den Pflanzen ständig Nährstoffe durch den Mist zugeführt, und schließlich wurde durch die Mistdecke die Jauche, mit der regelmäßig gedüngt wurde, festgehalten und, wenn es regnete, den Pflanzen zugänglich gemacht.

Der erste Salat konnte Mitte bis Ende Mai geschnitten werden.



Besonders gut entwickeln sich die Kohlrabi unter den Tomaten. Die Knollen und auch die Belaubung waren gut. Nachdem die ersten Zwischenkulturen geräumt sind, wird zum zweiten Male bepflanzt, jetzt aber nur noch jede zweite Reihe. Man darf natürlich nur solche Pflanzen dazu nehmen, denen die Beschattung durch die Tomaten nichts ausmacht. Dafür haben sich besonders Porree, Sellerie, Spinat, Schnittlauch, Majoran, Radies und Rettich bewährt. Porree und Sellerie gedeihen viel besser, wenn sie eine leichte Beschattung haben, als wenn sie der prallen Sonne ausgesetzt sind. Der Schnittlauch ist auch gut gewachsen. Majoran liebt sowieso schattigen Stand, ist also auch als Zwischenkultur bei Tomaten zu empfehlen. Der Spinat ist etwas langsamer gewachsen, schoß aber nicht so schnell in Samen. Auch die Radies und Rettiche wuchsen gut. Erwähnen möchte ich noch, daß ich im vergangenen Jahre auch Gurken als Zwischenpflanzung verwendete, worüber ich später berichten möchte. Daß die Tomaten einen kräftigen, nahrhaften, sonnigen Standort verlangen, kommt allgemein auch den Zwischenkulturen zugute.

Mit meinen Ausführungen wollte ich nur einige Beispiele aufzeigen, wie man auch die Tomatenquartiere durch Zwischenkulturen ausnutzen und dadurch einen weiteren Beitrag für die Erzeugungsschlacht leisten kann.

Der Wanderkasten des Glückstädter Gemüsebaugebiets / *H. Siebeneichner-Glückstadt.*

In allen Teilen Deutschlands haben sich gewisse Frühbeetkästen und -formen entwickelt, die zum Teil durch örtliche klimatische Verhältnisse bedingt sind. Auch die Bodenart spricht hier entscheidend mit. In unserem Glückstädter Anbaugebiet wurden ursprünglich nur feststehende Holzkästen verschiedenster Form zur Pflanzenanzucht verwendet. Bei diesen ist die zeitliche Ausnutzung der Fenster nicht so gegeben, wenn nicht entsprechende Reservekästen vorhanden sind. Vor allen Dingen findet hier kein ausreichender Fruchtwechsel statt. Die Erdwallkästen, die heute wieder große Beachtung verdienen, haben sich in den sturmgefährdeten Lagen der ganzen Westküste Holsteins nicht durchsetzen können. Zur

Frühjahrsanzucht haben sich dagegen zum Teil die kleinen in sich abgeschlossenen Kästen von Holz mit 8 oder 12 m Länge je nach Fensterart bewährt.

Für die Massenanzucht von Jungpflanzen und zur Gemüsetreiberei haben sich bei uns die langen, zusammenhängenden Doppelkästen eingeführt (siehe Abbildungen!). Sie schaffen großen Luftraum, benötigen auf der je nach Gelände geeigneten Länge von 30 bis 40 m nur zwei Giebel, die leicht entfernbar sein müssen, um maschinelle Bodenbearbeitung auch innerhalb des Kastens durchzuführen. Querverbindungen können wegfallen, wenn die Seitenbretter bei $4^1/_2$ bis 5 m Länge wenigstens $2^1/_2$ bis 3 cm stark sind. Sie werden durch Betonklötze, ohne Eiseneinlage mit zwei Nuten verbunden und zugleich senkrecht gehalten. Die Selbstherstellung ist nicht schwer, wenn die Form in Holz einmal angefertigt ist. Die starke Firstlatte wird von einer eisernen Firststütze getragen, die handwerklich hergestellt und spielend leicht umzustellen ist. Ein Eisenbügel in 30 cm Höhe gibt ihr guten Halt gegen seitlichen Druck. Für holsteinische Verhältnisse (Sturmlagen) hat sich die in voriger Nummer beschriebene und abgebildete aufklappbare Firstdecklatte bewährt. Um das Abrutschen der Fenster zu verhindern, sind für jedes Fenster an der Firstlatte Haken vorgesehen.

Zum schnellen Wandern des Kastens ist es zu empfehlen, die doppelte Zahl von Betonklötzen zu besitzen. Es genügt dann meistens ein einmaliges Aufstellen im Jahr. Auch können die Klötze im Herbst stehen bleiben, soweit sie nicht für die Bodenbearbeitung hinderlich sind. Beim Kastenwechsel werden die gleichen Brettlängen nur aus den Nuten herausgezogen, bzw. wieder eingeschoben. Wenn auch die eisernen Firststützen zum Wechseln vorhanden sind, geht das Umstellen eines solchen Kastens recht schnell vor sich. Es braucht weder Entfernung noch Flucht festgelegt zu werden.

Aeußerste Raumausnutzung: Buschbohnen vor Tomaten.

Ein gutes Beispiel für intensivste Raumausnützung lernte ich in der Gemüsegärtnerei von Klotzsche in Dresden-Radebeul kennen. Schon vor Jahren ging Herr Klotzsche dazu über, sein Tomaten-Quartier im Freien vor der Tomaten-Ernte noch mit Buschbohnen auszunutzen. Der Bestellungsplan ist folgender:

Schon im Herbst, gegen Anfang November, erhält das für die Tomatenkultur bestimmte Quartier eine starke Stalldüngergabe, die sofort untergegraben wird. Wenige Tage später werden noch Kalkstickstoff und Kali gestreut und mit der Egge eingearbeitet. Unmittelbar darauf wird Früh-Spinat, und zwar die Sorte *Universal*, ausgesät, der gegen Anfang Mai abgeerntet werden kann. Nach dem Abernten des Spinats erhält dieses Quartier eine nochmalige zusätzliche Düngung von Superphosphat. Dann werden die Tomatenpfähle gesteckt, in der Reihe auf 50 cm, von Reihe zu Reihe auf 1 m Abstand.

Zwischen diese Tomatenpfahl-Reihen werden nun Buschbohnen aus Töpfen gepflanzt, die so weit vorkultiviert sein müssen, daß sie die ersten Blüten aufweisen. Ist dies nicht der Fall, wachsen ihnen die Tomaten über den Kopf, bevor sie pflückreif werden. Die Bohnen werden gleich nach dem Auspflanzen angehäufelt. Da sie bereits Anfang Mai ausgepflanzt werden, bleiben die leeren Töpfe zum eventuellen Bedecken der Pflanzen noch so lange auf dem Quartier liegen, bis keine Frostgefahr mehr zu befürchten ist.



Äußerste Raumausnutzung. Hier (bei Klotzsche in Dresden) werden zwischen den Tomatenreihen in Töpfen vorkultivierte Buschbohnen gezogen. Aufn.: Hahn.

Gegen Ende Mai (22. bis 26. 5.) werden dann die Tomaten ausgepflanzt, während die ersten Bohnen bereits Anfang Juni pflückreif sind. Diese Ernte zieht sich etwa drei Wochen hin, etwa gerade so lange, bis die Tomaten ihnen das Licht wegnehmen. Nach dem Entfernen der abgeernteten Bohnen erhalten die Reihen nochmals eine starke Kali- und Mitte Juli noch eine weitere Nitrophoska-Gabe. Die Tomaten entwickeln sich darnach sehr üppig, so daß gewöhnlich gegen Mitte August der erste Fruchtstand geerntet werden kann. *Hahn.*

Tomatenkultur im Kalthaus /

Peter Kreuels, z. Zt. Wehrmacht.

Auf Grund meiner Erfahrungen in der Kalthaustreiberei von Tomaten möchte ich auf folgende Grundbedingungen hinweisen, die erfüllt werden müssen.

Zunächst ist es selbstverständlich, daß nur gesunde, kräftige Jungpflanzen ausgepflanzt werden. Es sollten auch keine Tomaten ausgepflanzt werden, die nicht abgehärtet sind. Aus dem Warmhaus sofort ins Kalthaus pflanzen, ist grundfalsch. Wir pflanzen aus 8- bis 10-cm-Töpfen mit gutem Topfballen. Der Abstand der Reihen beträgt 70 bis 80 cm, in der Reihe 60 bis 70 cm. Ist Rübstiel Vorkultur vor den Tomaten gewesen, dann läßt sich mit sehr gutem Erfolg eine Kohlrabikultur (weiß) einschalten. Auch diese Pflanzen müssen aus wenigstens 8-cm-Töpfen ausgepflanzt werden. Bei Salat als Vorfrucht läßt sich dieses schlecht durchführen. Ohne Bedenken können zwischen je zwei Reihen Tomaten zwei Reihen Kohlrabi auf 25 cm Abstand gepflanzt werden. Man wähle die Sorten *Praga* oder *Dvorsky*. Auch mit der blauen *Delikateß* hatte ich zufriedenstellende Ergebnisse. Die Tomaten haben in kurzer Zeit die Kohlrabi überholt und können sich als Hauptkultur ungestört weiter entwickeln.

Als Düngung haben wir Stalldung im zeitigen Frühjahr gegeben. Starke Stickstoffgaben sind zu vermeiden, weil die Reife dadurch verzögert wird. Das Kalibedürfnis ist dagegen groß. Wir geben Kalimagnesia oder schwefelsaures Kali. Andere Kalisalze enthalten viel Chlor, gegen das die Tomate sehr empfindlich ist. Auch Phosphordünger nimmt die Tomate dankbar an; denn er dient der Fruchtbildung.

Zur Frage der Bewässerung möchte ich grundsätzlich betonen, daß nach meinen Feststellungen nur oberirdische Beregnung in Frage kommt. Unterirdische Bewässerung, die gelegentlich empfohlen wird, müssen wir ausschalten, weil damit keine Höchsterträge erreicht werden. Vor Jahren habe ich Versuche mit der unterirdischen Bewässerung und der oberirdischen Berieselung bis unmittelbar vor der Ernte angestellt. Das Wachstum und auch der Ertrag bei der oberirdischen Berieselung waren erheblich besser als bei der unterirdischen Bewässerung. Ich habe dieses darauf zurückgeführt, daß die Pflanze, die bei hoher Temperatur im Gewächshaus steht, einen hohen Wasserbedarf hat und die unterirdische Bewässerung in diesem Falle nicht genügt. Besonders im Jugendstadium ist der Wasserbedarf sehr hoch. Die Braunfleckenkrankheit setzte bei beiden Versuchen kurz vor der Ernte ein und brachte keinen Schaden. Daß die Berieselung nicht an Regentagen oder an trüben Tagen erfolgen darf, wird jedem Anbauer verständlich erscheinen. Wir berieseln morgens sehr zeitig, wenn die Pflanzen noch kühl sind.

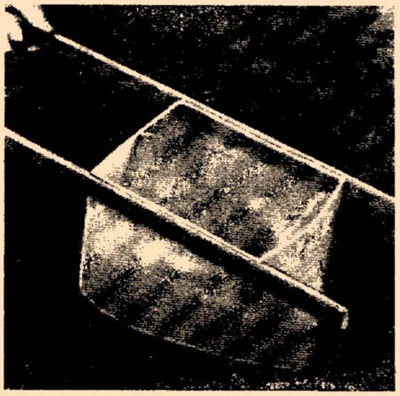
Bezüglich des Lüftens habe ich die Feststellung gemacht, daß wir noch nie so gesunde Pflanzenbestände hatten, wie wenn nachts die Lüftungen nicht geschlossen wer-

den. Im geschlossenen Gewächshaus kann man morgens stets eine diesige, feuchte Luft feststellen, die erst mit dem Aufgang der Sonne allmählich verschwindet. Scheint die Sonne an einem oder mehreren Tagen nicht, so bleibt die feuchte Luft ständig im Gewächshaus und gibt Anlaß zur Braunfleckenkrankheit, die bekanntlich durch feuchte Luft hervorgerufen wird.

Zur Schädlingsbekämpfung wäre noch zu sagen, daß vorbeugende Maßnahmen gegen die Braunfleckenkrankheit getroffen werden müssen. Es ist reichlich zu lüften. Zweckmäßig erscheint mir ferner, vor dem Auspflanzen die Pflanzenbestände mit einer 1 %igen Kupferkalkbrühe zu spritzen. Gegen die bakterielle Tomatenwelke ist ein Eintauchen in eine 0,1 %ige Uspulunlösung, der wir etwas Lehm beigeben, von Bedeutung. Mit dem Schwefelpräparat Cosan (0,1 %) sollen auch gute Resultate gemacht worden sein. Andere Schwefelpräparate erfüllen allerdings denselben Zweck.

Ein neues Erdfloh-Fanggerät.

Berufskamerad Reuter in Niedersedlitz bei Dresden hat sich eine praktische Erdflohfangvorrichtung ausgedacht. Es handelt sich um eine zusammenlegbare Hülle aus Pergamentpapier, die auseinander geklappt einem viereckigen Schlauch ähnelt (siehe Bild!). Diese schlauchartige Papierhülle ist oben und unten offen und wird im Innern mit Leim bestrichen. Oben ist sie an zwei Führungsleisten befestigt, mit denen sie über das mit Erdflöhen befallene Beet geführt wird. Da die Erdflöhe bekanntlich bei der geringsten Erschütterung wegspringen, müssen sie unwillkürlich von einer der vier mit Klebstoff bestrichenen Innenseiten aufgefangen werden. Diese Auffangvorrichtung wird nun von beiden Seiten einigemal über das Beet geführt, bis die Erdflöhe verschwunden sind. Da man schnell ein Beet durchgegangen ist, erfordert das Fangen der Erdflöhe verhältnismäßig wenig Zeit. Trotzdem hat man die Gewähr, daß die Bekämpfung wirksam und gründlich ist. Die Papierhüllen werden in den verschiedensten Größen hergestellt, sie können dementsprechend auch für die verschiedensten Kulturen verwendet werden. Sind die Innenseiten stark mit Erdflöhen behaftet, werden sie eben wieder neu bestrichen, bis die Hüllen endgültig verbrannt werden müssen. Da die Führungsleisten immer wieder verwendet werden können und die Hüllen selbst nicht allzu teuer sind, ist diese neue Fangvorrichtung ein Hilfsgerät, das man nicht unbeachtet lassen sollte. *Vogel, Leipzig.*



Neues Erdfloh-Fanggerät. *Die innen mit Leim bestrichene und an zwei Führungsleisten befestigte Hülle besteht aus Pergamentpapier.*

Speisezwiebelanbau nach Wiener Methode.

Im ganzen Wiener Gebiet hat sich für den Anbau von Speisezwiebeln eine bestimmte Methode eingebürgert, die auch im übrigen Reich Beachtung verdienen dürfte.

Die Zwiebeln werden Anfang März in einem kalten Kasten ausgesät und sind bis Anfang Mai zu pflanzfertiger Größe herangewachsen. Das Auspflanzen erfolgt in die um diese Zeit noch nicht abgeernteten Kopfsalat-Felder. Der Salat (Sorte *Maikönig*) steht auf 20 bis 25 cm allseitigem Abstand. Genau in die Mitte dieser Pflanzquadrate werden nun Anfang Mai die Zwiebeln gesetzt und zwar an jede Pflanzstelle zwei. Ende Mai wird der Salat abgeerntet. Die Zwiebeln haben nun freien Stand und können leicht mit der Ein- oder Zweiradharke bearbeitet werden. Anfang Juli wird zwischen die Zwiebeln wiederum Wintergemüse gepflanzt, oder ich benutze als Zwischenpflanzung meine Spezialität Landnelken. Auf diese Weise werden alljährlich drei vollwertige Ernten von der Fläche heruntergeholt.



Doppelpflanzung bei Speisezwiebeln *hat sich im Wiener Anbaugebiet vortrefflich bewährt.* *Aufn.: Hahn.*

Die Doppelpflanzung bei den Zwiebeln hat sich bei uns vortrefflich bewährt. Sie bedeutet eine wesentliche Arbeitsvereinfachung sowohl beim Pflanzen als auch beim Hacken, ist außerdem Voraussetzung für gute Raumausnutzung bei der beschriebenen Anbauweise. Die Entwicklung der so gepflanzten Zwiebeln läßt, guter Boden natürlich vorausgesetzt, nichts zu wünschen übrig. Stücke mit einem Gewicht von ½ kg sind bei uns keine Seltenheit. *Josef Berger, Wien.*

Jetzt Zichorien säen! / *O. Sander-Hohenheim.*

Wo ein nicht zu schwerer Lehmboden vorhanden ist, um die Zichorienwurzeln selbst heranzuziehen, und wo Platz zum Treiben ist, dort kann die Zichorientreiberei guten wirtschaftlichen Erfolg bringen. Die Nachfrage nach diesem Salatgemüse ist sehr groß, und der Bedarf ist meist kaum zu decken, selbst wenn in einigen Gegenden Deutschlands auch viel belgische Zichorie auf den Markt kommt. Die Besonderheiten der Anzucht und der Treiberei fordern vom Neuling natürlich einiges Lehrgeld, das wohl in der Regel infolge zu hohen Arbeitsaufwandes zu zahlen ist. Für unsere Verhältnisse haben sich folgende Anzucht- und Treibverfahren bewährt.

Das Land, auf dem die Wurzeln herangezogen werden sollen, erhält im zeitigen Frühjahr eine Düngung von 3 kg Kalkstickstoff, 3 kg Thomasmehl und 3,5 kg Kalidüngesalz, dagegen keinen Stallmist. Der feine Samen der Sorte *Witloof* wird Anfang Mai in Reihen von 35 cm Abstand sehr flach gesät. Frühere Aussaaten gehen als Folge kühler Temperaturen meist mangelhaft auf, dazu bringen sie in der Regel zahlreiche Schosser. Zu dicht stehende Pflanzen werden auf 10 bis 15 cm Abstand verzogen.

Im Spätherbst werden die Wurzeln, die in schwerem Boden leicht abbrechen, sorgfältig ausgegraben. Die Blätter sind danach so zu beschneiden, daß an den Wurzeln 2 bis 3 cm lange Stümpfe und unverletzte Herzen vorhanden sind. Vom Ar können etwa 3 bis 4 Zentner Wurzeln geerntet werden. Die Aufbewahrung erfolgt zunächst in einem ausgefahrenen Mistbeetkasten, in dem die Wurzeln frei, d. h. ohne Erddecke, liegenbleiben, nur Bretter werden über den Kasten gelegt und darüber Laub geschüttet, sofern Frostwetter eintritt. Vor allem sollen die Wurzeln kühl liegen.

Zum Treiben aus meiner Erfahrung folgendes: Die nach Größe sortierten Wurzeln werden in entsprechend tiefe Gruben gestellt, ohne daß man sich noch viel Arbeit durch Nachputzen macht, um etwa angefaulte Blattstümpfe zu entfernen, deren Belassen den Treiberfolg durchaus nicht beeinflußt. Dies muß erwähnt werden, da unnötiges Putzen vielfach bei Anfängern Veranlassung zu überflüssigem Arbeitsaufwand gibt. Der Platz zum Treiben kann durch Ausheben einer Grube im Grundbeete eines Gemüsehauses hergerichtet werden. Die Wurzeln werden nach dem Einstellen mit Sand bedeckt, der so stark überbraust wird, daß er sich zwischen die Wurzeln setzt, dann wird noch so viel zugefügt, daß die über den Wurzeln ruhende, fest an-

geklopfte Sanddecke eine Höhe von 20 cm hat. Empfehlenswert ist, den Sand mit teerfreier Dachpappe abzudecken. Da die Ernte nicht vor vier Wochen vorgenommen wird, kann die Oberfläche eines solchen Treibbeetes in dieser Zeit noch zum Aufstellen von Pikierkästen u. dergl. ausgenutzt werden.

Auch unter Gewächshausstellagen oder in einem Kellerraum lassen sich solche Gruben anlegen, sonst schaffen entsprechend hohe Bretterrahmen die nötigen Voraussetzungen, nur eine festliegende Sanddecke ist immer notwendig, wenn die Gewinnung fest zusammengeschlossener Sprossen angestrebt wird. Allerdings läßt sich statt Sand auch sandiges Erdreich verwenden, aber die geernteten Sprossen machen dann einen weniger sauberen Eindruck.

Die Treibtemperatur kann bei etwa 8 bis 10° C liegen. Auf 1 qm Fläche lassen sich etwa 60 kg Wurzeln mittlerer Größe aufstellen, die 16 bis 18 kg Sprossen bringen.

Zur Kürbis-Kultur.

Kürbis wachsen am besten auf sonnig gelegenen, gedüngten Komposthaufen. Sie entziehen ihnen zwar viel Nährstoffe, die sich jedoch leicht durch Jauchegaben ersetzen lassen. Dafür unterdrücken sie das Unkraut, spenden den für die Zersetzung verweslicher Stoffe notwendigen Schatten und bringen Geld ein. Die nötigen Pflanzen zieht man durch Aussaat in Töpfen Anfang April unter Glas heran. Die Erträge sind auf diese Weise höher, als wenn die Saat an Ort und Stelle vorgenommen wird. Jede Pflanze bringt zwei bis drei Früchte, deren Größe durch Jauchen und Wasserzufuhr bei trocknem Wetter ganz erheblich gesteigert werden kann. Um den weitauslaufenden Ranken den nötigen Raum zu gewähren, ohne unnötig Platz opfern zu müssen, pflanzt man angrenzend Frühkartoffeln, die rechtzeitig geräumt werden können. Gesucht sind alle dickfleischigen Sorten, weniger begehrt die länglichen mit dicker Schale und dünnem Fleisch. Das aus ihnen hergestellte Gemüse, in Berlin etwas geringschätzig als „Bahnwärterkompott" bezeichnet, bekommt erfrischenden Obstgeschmack, wenn an Essig, nicht aber an Zucker gespart wird und eine Anzahl reifer Quittenfrüchte mit eingemacht werden. *F. Rehnelt, Gießen.*

Eine neue Spargelbeetschleppe.

Von dem Landwirt Heinrich Krüger in Lehrte bei Hannover wurde eine beachtenswerte Spargelbeetschleppe konstruiert. Aus der Form- und Glattschleppe bestehend, soll sie ein leichteres und besseres Formen und Glätten der aufgepflügten Spargelbeete ermöglichen, was bisher vorwiegend durch Handarbeit erledigt werden mußte. Das Gerät wird am zweckmäßigsten an einem zweirädrigen Schleppkarren, der über zwei Beete fährt, befestigt. Das Zugpferd geht dabei im mittleren Gang zwischen den beiden Beeten. Um einen einseitigen schiefen Gang zu vermeiden, muß an dem Schleppwagen eine gleichmäßig verteilte Zuglast angehängt werden. Wie die Versuche ergaben, muß das Pferd ein besonderes kräftiges Tier sein, wenn an dem Schleppwagen für zwei Beete zwei Formschleppen mit zwei eingehängten Glattschleppen angehängt werden sollen. Es empfiehlt sich dabei, über ein Beet die Formschleppe und über das andere Beet, über das selbstverständlich die Formschleppe schon gegangen sein muß, die Glattschleppe zu führen. Mit diesem Gerät läßt sich viel Zeit und Arbeit ersparen. Es sei noch besonders bemerkt, daß diese Spargelbeetschleppe nicht nur auf Sandboden, sondern auch auf schwerem, bindigem Boden einwandfreie Arbeit leistet. *Hahn.*



Neue Spargelbeetschleppe *von Heinrich Krüger in Lehrte bei Hannover. Sie ist eine Kombination von Form- und Glattschleppe.* *Aufn.: Hahn.*

Erfahrungen mit Zwiebelpflanzen.

In den zwanziger Jahren war ich in einer Gärtnerei im Spreewald tätig, in der viel Zwiebeln angebaut wurden. Es war dort schon damals üblich, die zu dicht stehenden Pflanzen zu verziehen und zu verpflanzen. Als zehn Jahre später, in einem anderen Betrieb, meine Zwiebelaussaaten größere Lücken aufwiesen, wandte ich das im Spreewald gelernte Verfahren an und bepflanzte die Lücken mit Pflanzen von dichter stehenden Stellen. Da der Erfolg sehr gut war, habe ich später ständig einen Teil des Samens ins Mistbeet gesät und dann ausgepflanzt. Die gepflanzten Zwiebeln wuchsen kräftiger, es gab bei der Ernte durchweg große Zwiebeln, und vor allem gab es wenig Krankheiten und Ungeziefer, bedingt durch den weiteren Stand. Da sie auch früher waren als die direkt ins freie Land gesäten Zwiebeln, ersetzten sie auch die Steckzwiebeln. Gerade heute, wo Steckzwiebeln und auch Zwiebelsamen knapp sind, ist die Anwendung dieses Verfahrens sehr angebracht. *Karl Zedler, z. Zt. Wehrmacht.*

Praktisch für die Bekämpfung der Drehherzmücke.

Die Drehherzmücke tritt bei Frühpflanzungen kaum auf, aber Winterkohl, vorherrschend Weiß- und Rotkraut, etwas weniger Wirsing, wird hier sehr stark befallen. Wiederholte Nikotinspritzungen beugen sicher vor. In einem „Kaufhof" fand ich einen Wäschebesprenger, einen Kunststeinbecher mit aufschraubbarer feiner Brause, einen überaus brauchbaren Gegenstand. Mit der linken Hand lege ich die Herzblätter der Kohlpflanzen etwas auseinander und spritze mit der rechten Hand in das Herz hinein. Das geht, bei sparsamstem Verbrauch gegenüber der Spritzung mit der Holderhandspritze, sehr schnell. Dieser Wäschebesprenger kann auch in der Blumenzucht zum Bespritzen einzeln erkrankter Saatschalen oder Topfpflanzen sowie feiner Aussaaten wichtige Dienste leisten. *Max Löbner.*

Blumen und Zierpflanzen

Zeitgemäßer Chrysanthemumanbau /

F. Steyskal-Graz.

Solange das Gemüse für die Gesamtheit des Volkes so unvergleichlich wichtiger ist als Blumen, haben wir alle Pflicht, gerade in der Chrysanthemumkultur Raum und Zeit, bei gleichbleibender Menge, zu Gunsten des Gemüsebaues einzusparen. Im ersten Augenblick mag diese Forderung nicht gut erfüllbar erscheinen, und doch weiß jeder Gärtner, daß es zu schaffen ist.

Wir bauen einfach statt großblumiger nur dekorative und kleinblumige Sorten. Da letztere viel einfacher in der Kultur sind, spart man viel Zeit, und da sie später vermehrt werden, spart man außerdem Raum, und zwar zu einer Zeit, wenn der Blumengärtner mit seiner wichtigsten Arbeit im Gemüsebau, der Pflanzenanzucht, beschäftigt ist. Ferner ergibt sich besonders in hagelgefährdeten Gebieten der sehr beachtliche Vorteil, daß kleinblumige und auch dekorative Sorten selbst bei argen Verletzungen im August noch immer so viel Blumen entwickeln, daß man zu Allerheiligen nicht ganz ohne Blumen ist, während bei großblumigen Sorten, wie *Pulling* oder allen *Mona-Davis*-Sorten, ein Junihagel schon 100% ig vernichtend wirken kann, da jeder sich um diese Zeit neubildende Austrieb einfach blühen würde.

Viele Berufskameraden werden nun fragen, welche Sorten als Ersatz für großblumige Sorten am geeignetsten sind. Es ist nicht möglich, jetzt erst einen Versuch zu machen, um die wirklich ersatzbietenden Sorten zu finden. Dieses Suchen

und Probieren können wir uns auch ersparen, wenn sich jene, die es wissen, zum Worte melden. Es kommt dabei gar nicht darauf an, viel und schön zu schreiben, sondern es brauchen nur Brauchbarkeit, Form und Farbe richtig angegeben zu werden. Bei der Farbbestimmung möchte ich empfehlen, auf alte bekannte Sorten vergleichsweise hinzuweisen, da gerade in der Farbenbenennung die Meinungen sehr verschieden sind. Wichtig ist auch zu wissen, ob die Sorte reichlich oder spärlich Stecklinge bildet. Diese Sortenbekanntgabe müßte stets rechtzeitig vor Beginn der Blütezeit erfolgen; denn in der Zeit der Ernte ist die beste Gelegenheit, taugliche Sorten entweder einzutauschen oder sie in genügender Zahl für die Vermehrung zurückzustellen.

Um die Sortenfrage in Fluß zu bringen, will ich gleich auf drei wirklich taugliche Sorten hinweisen: *Goldball*, eine Dekorative von kräftig gelber Farbe und dicht gefüllter Ballform, von üppigem bis mittelhohem Wuchs und riesigem Blütenreichtum. Auf großblumig ausgebrochen wie kleinblumig belassen ist diese Sorte gleich wirkungsvoll. Hierzu muß ich aber bemerken, daß diese Sorte meines Wissens nur von der Züchter- und Vertriebsfirma Georg Hartmann in Kreuznach gekauft werden kann.

Eine ebenfalls gute dekorative Sorte in Weiß ist *Edith Alston* und deren schwefelgelber Sport. Es sind äußerst reich und verläßlich blühende Sorten mit reinweißen bzw. schwefelgelben flachen Bällen von großer Haltbarkeit auf dünnen, drahtfesten Stielen mit kleinem, aber nie erkrankendem Laub. *Edith Alston* hat zwar den Fehler, daß sie sehr wenig Stecklinge bildet. Es muß daher eine große Zahl Mutterpflanzen gehalten werden, deren Kultur schwieriger ist als die der blühbaren Pflanze, aber ihre sichere Blumenbildung und Gesundheit des Laubes wiegen diesen Nachteil so weit auf, daß ich sie nie missen möchte. Wir hatten Ende Juli vorigen Jahres einen schweren Hagel, aber *Edith Alston* wie *Goldball* taten, als sei nichts gewesen; sie blühten wie immer.



Das neue weiße Chrysanthemum „Annie Curry", das als die beste weiße großblumige Sorte der Zukunft beurteilt wird. Text nächste Seite. Aufn.: Besser.

Freesien für den Schnitt / *E. Dorner-Oehringen.*

Die Freesien erfreuen sich einer zunehmenden Beliebtheit und dies mit Recht wegen ihrer guten Eigenschaften, besonders als Schnittblumen: Duft, Haltbarkeit und Farbenreichtum. In der Fachliteratur wurde bisher mehr der Anzucht aus Samen das Wort geredet. In meinem Betriebe erziele ich sowohl mit Sämlingen als auch mit Knollenkultur gute Erfolge.

Die Sämlinge mag ich deswegen nicht missen, weil mit ihnen eine frühere Blütezeit zu erreichen ist. Die Frage, ob Grund- oder Bankbeet- oder Topfkultur vorzuziehen sei, ist nicht für alle Verhältnisse gleich zu beantworten. Mir ist die Topfkultur in jedem Falle zu teuer und zeitraubend. Ich habe mir deshalb bei der Sämlings-Kultur ein Verfahren entwickelt, das ich seit Jahren mit bestem Erfolg anwende.

Der Samen wird im April und Mai in kalte Frühbeete ausgesät, d. h. in kleinen Grüppchen je 8 bis 12 Korn in Abständen von 6 mal 10 cm in kleine Vertiefungen gelegt, mit lockerer Erde bedeckt und gut schattig und feucht gehalten. Nach dem Auflaufen wird gut gelüftet und die Beschattung fast ganz entfernt. Die Fenster werden nur gelegentlich abgehoben, etwa um einen guten Regentag für die Pflanzen auszunutzen. Die Lüftung bleibt Tag und Nacht geöffnet. Am besten versieht man den Kasten mit einem Lattengestell, so daß die Fenster allseits 30 cm über dem Kastenrand liegen. Im Juli und August muß wieder leicht beschattet werden.

Anfang September werden die einzelnen Grüppchen mit guten Ballen ausgegraben und ins Grundbeet eines temperierten oder Kalthauses gepflanzt. Sie wachsen bei leichter achttägiger Beschattung gut an, wobei es kaum Ausfälle gibt. Ich versehe sie, ähnlich wie Nelken, mit zwei Lagen Spanndrähten und Garn und lasse öfters einstreifen, damit keine Pflanzen am Boden liegen. Sie nehmen im Hause nicht viel mehr Raum ein, als sie im Kasten hatten. Man kann sie natürlich auch auf ein heizbares Bankbeet pflanzen, um sie etwas früher in Flor zu bekommen; doch muß die Erde mindestens 15 cm hoch aufgeschichtet sein. Auch möchte ich vor zu hoher Wärme warnen, da sie sonst schwächlich werden. Von Mitte Oktober an vertragen sie auch Dunggüsse. Außerdem muß regelmäßig 14 tägig Nikotin gespritzt werden.

Bei Topf-Kultur wird man meist zuvor in Handkästen aussäen und dann in Töpfe pikieren. Ich hatte dabei immer im Herbst große Ausfälle durch Abfaulen; anstatt Töpfe nahm ich Kisten, aber mit demselben Mißerfolg. Wie ich von dem leider zu früh verstorbenen Nelkenzüchter Stahl in Lorch seinerzeit hörte, hatte auch er bei solcher Sämlingszucht viele Ausfälle.

Anders bei der Weiterkultur aus Knollen (oft fälschlich Zwiebeln genannt)! Man läßt sie nach der Blüte noch ein bis zwei Monate in der Erde, gräbt sie aus und schichtet sie flach in Kisten. Sie sollen dann bis zur Pflanzung (Juli bis September) luftig und schattig, aber doch warm liegen. Sonderbarer Weise hatte ich bei Knollenkultur fast nie Ausfälle, ob sie nun in Töpfen, Kisten oder Beeten standen. Vor der Pflanzung muß man allerdings etwa eingetrocknete (steinharte) Knollen ausscheiden.

Winke für Topfpflanzen-Aussaaten.

Es darf heute nicht vorkommen, daß durch das Auftreten von Vermehrungspilzen Verluste in den Aussaaten eintreten; denn jeder muß sich bemühen, mit den geringsten Samenmengen auszukommen. Nicht jeder Betrieb hat jedoch seinen Erddämpfer, womit man die Aussaaterde keimfrei machen kann. Aber auch der kleine Betrieb hat heute die Pflicht, sich selbst vor kleinsten Verlusten zu schützen. Die Frage nach dem Wie taucht hier sehr häufig auf. Oftmals kommt es auch vor, daß man nur kleinere Mengen an gedämpfter Erde benötigt, die aber frisch sein muß, denn eine länger gelagerte gedämpfte Erde bleibt selten so keimfrei, daß sie als Aussaaterde noch gut genug ist. Deshalb bin ich zur Erddämpfung im Kleinen übergegangen.

Sogenannte Putzeimer mit einem Fassungsvermögen von 10 l werden mit der gewünschten Erde gefüllt. Je nach dem Feuchtigkeitsgrad der Erde wird bis zu einem Drittel Wasser zugesetzt. Der Eimer wird dann auf einem Gasherd so weit erhitzt, bis die Erde zu dampfen beginnt. Um dies so bald wie möglich zu erreichen, wird der Eimer mit einem Blech- oder Holzdeckel versehen. Nach etwa 40 Minuten bringt man die untere Erdschicht mit einem Holzspatel nach oben und die noch kalte oberste Erdschicht nach unten. Nach weiteren 20 Minuten ist dann in der Regel die Erhitzung so weit vorangeschritten, daß die Pilzsporen abgetötet sind.

Zur Kontrolle kann man ein Dämpfthermometer verwenden. Hat man ein solches aber nicht zur Hand, dann kommt man auch bei Beachtung oben genannter Zeit zurecht. Mehr Wasser als oben angegeben soll nie zugesetzt werden, um eine Verschlammung der Erde zu vermeiden. Das Auftreten von Pilzrasen an der Erdoberfläche läßt sich auf diese Art und Weise einige Zeit verhindern. Tritt es doch bei länger liegenden Samen einmal ein, dann muß man eben mit einer Chinosollösung oder einem anderen Desinfizierpräparat nachhelfen. Bei länger liegenden Samen läßt sich eine Pilzausbreitung auch dadurch herabsetzen, daß man der Erde, die man zum Bedecken der Samen verwendet, zwei Drittel Sand hinzufügt.

Aber alle diese Maßnahmen bringen allein noch keinen Erfolg. Bei der Ausführung der Aussaat müssen noch einige Punkte beachtet werden, soll sie zum Erfolg führen. Neben dem guten Andrücken von Erde und Samen ist auch die Samengröße zu beachten. Die Stärke der Erdschicht soll nur so dick sein, daß der Samen bedeckt ist. Manche Samen keimen unbedeckt zufriedenstellender als mit Erdabdeckung. So läßt man feine Samen am besten unbedeckt. Das Wasser läßt man am besten von einem Unterteller aufsteigen, um die feinen Samen nicht in den feinen Erdzwischenräumen in tiefere Erdschichten zu verschwemmen. Auch der Standort ist noch von Bedeutung für die Keimung. Licht und Wärme sind sehr wichtig. Wo das Feuchtigkeitsbedürfnis zur Keimung groß ist, läßt man viel Wasser von unten ansteigen, wie z. B. bei Cyperus-Arten.

Gekeimte Samen pikiere man so bald wie möglich, halte sie der Pflanzenart entsprechend warm und verwende nochmals gedämpfte Erde. Beachtet man alle diese Gesichtspunkte dann kann der Erfolg nicht ausbleiben. *F. B.*

Blumenzwiebel-Einschlag bei mir nur noch in Mistbeetkästen.

In Nr. 5. d. Jgs. berichtete Herr W. Herzog-Kulmbach, daß die Blumenzwiebeln bei ihm nur noch unter den Tischen in Kalthäusern eingeschlagen werden. Man muß zu diesem Zwecke genügend Platz zur Verfügung haben. Bei mir, wie auch bei vielen anderen Gärtnern, ist dies nicht der Fall, oder es müßte sich nur um kleinere Posten von Blumenzwiebeln handeln. In meinen Kalt-Blockhäusern befinden sich auch keine Tische, sondern nur Bank- und Erdbeete.

Ich schlage daher meine Blumenzwiebeln auf andere Weise ein, und zwar im Mistbeetkasten. Es ist gleichgültig, ob es ein einfacher oder ein Doppelkasten ist. Ende September oder Anfang Oktober ist leicht ein Kasten zu räumen. Mit dem Einpflanzen in Töpfe wird nach Empfang der Zwiebeln sofort begonnen. Aus zwei Fenstern wird die Erde entfernt und die Töpfe mit den Zwiebeln auf den Boden gestellt. Dann wird etwa 10 cm hoch Erde auf die Töpfe gefüllt. Ist der Kasten vollgestellt, wird er sofort mit Fenstern belegt und danach mit Matten zugedeckt, damit sich keine zu hohe Wärme entwickelt. Gelüftet wird nicht, damit kein Mäusefraßschaden vorkommt.



Neue Obconica „Gärtnerstolz Bengalischrot" mit einer neuen aparten Farbe. Eine diesjährige Einführung der Firma F. C. Heinemann-Erfurt. *Aufn.: Heinemann.*

In den Wintermonaten, wenn größere Kälte eintritt, wird die Erde im Kasten mit einer handhohen Schicht Laub bedeckt und dadurch frostfrei gehalten. Wenn die Zwiebeln in der Treiberei gebraucht werden, können sie ohne jeglichen Schaden aus dem Kasten herausgenommen werden.

Adolf Gebers, Neustadt a. d. Aisch.

Ersatz für Monaco / *R. Besser-Halberstadt.*

Mit großem Interesse las ich die vor kurzer Zeit an dieser Stelle veröffentlichte Mitteilung über das 40 jährige Bestehen der großblumigen Chrysanthemum-Sorte *Alice de Monaco,* deren Züchter, wenn ich nicht irre, Calvat in Grenoble (Frankreich) war. Ich selbst hatte Gelegenheit, beim Altmeister der Chrysanthemen Otto Heyneck die ersten Vermehrungen für den Weitervertrieb dieser Sorte vorzunehmen. Meine damalige Voraussage, daß die Sorte *Monaco* ein sehr brauchbares Chrysanthemum sei, hat sich für lange Jahre voll erfüllt.

Leider neigen die Blumen von *Alice de Monaco* infolge Niederschlags leicht zum Fleckigwerden, und ich möchte behaupten, daß diese sonst so beliebte Sorte stark degeneriert und daher zum großen Teil wieder aus den Kulturen ausgemerzt worden ist. Andere weiße großblumige und frühblühende Chrysanthemum folgten mit der Einführung folgender Sorten: *Mme. Gust. Henry, Queen Mary, Chiltern White, Weiße Mona Davis, Weißer Riese, Idole Française* und andere. Im allgemeinen stellen diese Züchtungen in der Kultur mehr oder weniger große Ansprüche für die Entwicklung guter Blumen, wenn ein früher Flor für September erwünscht ist.

In den letzten Jahren kam ein neues großblumiges weißes Chrysanthemum mit Namen *Annie Curry* auf den Markt (siehe Bild auf voriger Seite!). Ich kann diese Sorte nach zweijährigen Kulturversuchen jedem in der Anzucht weniger eingeweihten Chrysanthemum-Liebhaber bestens empfehlen. *Annie Curry* kann mit vollem Recht als großblumige Standardsorte bezeichnet werden. Sie übertrifft hinsichtlich früher und sicherer Blüte wie auch anspruchsloser Kultur alle bisher bekannten reinweißen großblumigen Chrysanthemum-Sorten. Die formvollendeten ballförmigen Blüten erreichen 16 bis 20 cm Durchmesser, stehen auf festen Stielen und haben eine gute Belaubung. Der Wuchs der Pflanze ist kräftig und für Krankheiten weniger empfänglich.

Der Hauptwert dieser neuen Einführung liegt in der frühen und sicheren Blüte. Pflanzen aus Februar-Vermehrung, einmal gestutzt und auf erste Knospe gesetzt, blühen bereits von August an, spätere Vermehrungen ungestutzt auf erster Knospe September bis Oktober, ganz gleich, ob ausgepflanzt oder in Topfkultur. Dekorativ gezogen und Mitte Juni das letzte Mal entspitzt, ergeben sie für Allerheiligen besonders schöne Pflanzen. Die Blüte ist gegen Nässe nicht empfindlich. Die Kultur bis zur Blühreife ist drei Wochen kürzer als bei *Pulling* und *Rayonnant.*

Ohne Uebertreibung kann man sagen, daß *Annie Curry* eine ganz erstklassige Neuheit ist, die in kommender Zeit als das begehrteste frühe weiße großblumige Chrysanthemum gelten wird.

Obconica-Primeln aus der Zucht Heinemann. Die zielbewußte Züchtung der *Primula obconica* auf Verbesserung der Form, Farbe und Größe der Blumen und auf andere wertvolle Eigenschaften geht auch im Kriege unentwegt weiter. So kann von der Firma Heinemann eine wertvolle neue riesenblumige Obconica angeboten werden, die sie unter der Bezeichnung *Gärtnerstolz Bengalischrot* in den Handel bringt. Die Blüten sind leuchtend lachskarminrot ohne jeden bläulich-roten Beiton, wie sie auch die Sorten *Meteor* und *Perle vom Niederrhein* aufweisen; nur ist dieser Farbton bei *Bengalischrot* noch leuchtender. Dazu kommen die sehr großen Blumen und die anhaltende Reichblütigkeit der Neuheit. — Durch ihre Blumengröße fiel mir ferner in den Obconica-Kulturen der Firma F. C. Heinemann noch eine weitere Züchtung, *Rote Riesen* (siehe Umschlagbild!), besonders auf. Die Einzelblumen dieser Sorte erreichen einen Durchmesser bis zu 6 cm. Dazu kommt ihre leuchtendrote Farbe, ihr gedrungener Wuchs und ihre kompakten schönen Blütendolden, die monatelang willig nachtreiben. — Daß die *Primula obconica* im allgemeinem fast das ganze Jahr hindurch ausgesät und in außergewöhnlich kurzer Zeit zur Blüte gebracht werden können, macht sie gerade in heutiger Zeit zu einer der wertvollsten Marktpflanzen. Vier bis fünf Monate nach der Aussaat, die in Kasten und Schalen geschieht und nur ganz schwach oder gar nicht mit Erde bedeckt wird, blühen sie bereits. *P. S.*

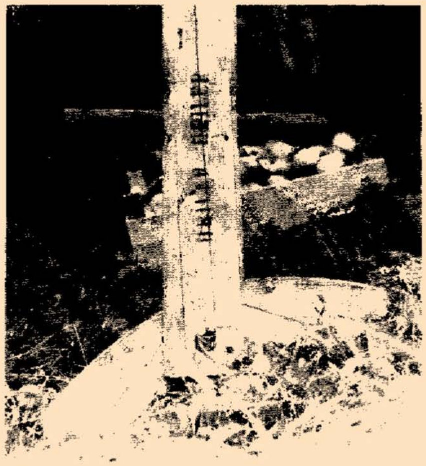
Baumschule und Stauden

Unsere Baumschulen im fünften Kriegsjahr /

F. Langenecker-Schöllschitz.

Jedem Einsichtigen und halbwegs mit Obstbauaufgaben Vertrauten ist bekannt, wie schwer der deutsche Obstbau in den vergangenen Frostwintern gelitten hat, welcher Mangel dadurch an Obst — sei dies frisch oder konserviert — entstanden ist und wie schwer es wird, den heimischen Obstbau, und auf den muß sich unser Volk in erster Linie verlassen, wieder aufzubauen. Dies kann einzig und allein durch die Baumschulen, seien es solche privater oder öffentlicher Art, erfolgen.

Anders als im ersten Weltkriege ist das Verständnis für die Belange der Baumschulen seitens der Behörden und sonstigen Dienststellen geworden. Es muß dankbarst anerkannt werden, daß dieses Verständnis sich nicht nur auf das Entgelt für die Baumschulerzeugnisse, sondern auch auf das Angedeihen von Hilfe, auf welchem Sektor immer, erstreckt. Daß nicht jeder Wunsch erfüllt werden kann, ist für den Einsichtigen ebenso verständlich wie die Notwendigkeit, daß jeder einzelne Baumschuler pflichtgemäß alles nur Mögliche daran setzen muß, über all die Nöte und Härten, die eben der lange Krieg mit sich bringt, hinwegzukommen. Dies nicht nur im eigenen, sondern im Gesamtinteresse der deutschen Volkswirtschaft und für die Zukunft des Großdeutschen Reiches.



Es besteht also für den Baumschuler die Pflicht, trotz des Krieges alles daran zu setzen, dem deutschen Obstbau so viel wie nur möglich Qualitätspflanzenmaterial zur Verfügung zu stellen, andererseits muß und darf dies aber immer nur im Verhältnis zur unbedingten Bearbeitungsmöglichkeit stehen, und damit sind wir am heikelsten Punkt für den Baumschuler angelangt, der da lautet: Wie schaffe ich es, und wie löse ich die Personalfragen?

Der deutsche Baumschuler ist heute im wesentlichen auf die Mithilfe fremdländischer und ungeschulter Arbeitskräfte angewiesen. Er muß daher stets abwägen, was diese Arbeitskräfte unter entsprechender Anleitung äußersten Falles an Facharbeiten zu leisten vermögen, und muß immer wieder nachdenken, welche Arbeit er diesen Mithelfern abnehmen oder leichter machen kann, um den Betrieb und damit die heimische Wirtschaft vor Schaden und da im besonderen vor Material-, Zeit- und Geldverlusten zu bewahren. In dieser Richtung soll der Hauptzweck dieses seitens der Schriftleitung von mir gewünschten Aufsatzes liegen, und daher möchte ich als zeitgemäß den Baumschulen folgende Arbeitsmethode, wohl als nichts Neues, jedoch noch wenig angewandt, aber in den Victoria-Baumschulen seit zwei Jahren praktisch erprobt, zur Nachahmung bestens empfehlen.

Statt des bisherigen „Auf-Zapfen-Schnittes" der Vorsommerokulate glatter Schrägschnitt unmittelbar über dem eingesetzten Edelauge! Dadurch kommen in Fortfall: 1. das mehrmalige Räubern, 2. das mindestens zweimalige Anbinden, 3. der Zapfenschnitt im kommenden Herbst.

Auch wir hatten anfänglich Sorge, daß stärkere Winde einen Teil, unter Umständen den größten Teil der austreibenden Veredlungen, abbrechen würden. Das ist aber nicht der Fall, und wenn wirklich Brüche entstehen, so steht dies in keinem Verhältnis zur Zeit- und Materialersparnis. Es kommen ja auch bei nicht rechtzeitigem Aufbinden der Edeltriebe Fälle des Ausbrechens und beim Räubern durch unkundige Personen auch Verluste durch Wegschneiden des Edeltriebes vor. Dazu kommt, daß beim bisher üblichen Zapfenschnitt stets eine Anzahl gesunder Edelaugen taub blieben, also nicht austrieben, oder wenn der Austrieb doch später erfolgte, sog. Kümmerlinge entstanden. Auch diese „tauben" Knospen werden durch den Schrägschnitt zum



Eine Baumleiter nach Südtiroler Art. Links: Dies ist der eigenartige Fuß, in dem diese einholmige Leiter gelenkartig beweglich ist und doch absolut festen Stand hat. Aufn.: Heiler.

„Durchtreiben" gezwungen. Von ganz besonderer Wichtigkeit ist aber, daß durch den Fortfall der sonst am Zapfen oberhalb des Edelauges austreibenden Vielzahl von Wildtrieben ein großer Saftverlust vermieden wird, der nun ganz dem Edeltrieb zuströmt und damit eine stärkere und mindest 30 bis 100 cm längere einjährige Veredlung ergibt. Der sich dadurch ergebende Vorteil beim Anschnitt der einjährigen Veredlung im folgenden Jahre ist in die Augen springend.

Daß eine große Menge des aus dem Auslande nicht mehr beschaffbaren Raffia-Bindebastes gespart wird, sei nebenbei erwähnt. Zu beachten ist auch, daß man nur bei ganz wenigen Sorten, die von Haus aus nicht das Bestreben haben, senkrecht durchzutreiben, mit Stäbchen nachhelfen oder zum Zwecke des Aufbindens beim bisherigen Zapfenschnitt verbleiben muß, z. B. bei *Kanada Renette, Schöner von Boskoop, Geheimrat Oldenburg, Roter Eiserapfel.* Lediglich die *Landsberger Renette* ist die einzige Sorte, die bisher größeren Schaden litt und ohne Ausnahme Stäbe verlangt.

Was durch den Fortfall des Zapfenschnittes im Spätsommer und Herbst an Zeit, an Körperkraft für den Einzelnen, aber auch an Verletzungen des Edeltriebes erspart wird, kann praktisch überhaupt nicht errechnet werden. Es gibt kein Vernarben der oft großen Zapfenschnittfläche. Unterlage und Edeltrieb sind vollständig verwachsen und ein untrennbares Ganzes geworden. Bei Steinobst bedingt das Vermeiden der großen Schnittwunden Ersparnis an Baumwachs, Verhütung von Gummiausscheidungen usw.

Nun noch kurz zusammengefaßt der sich durch die Praxis ergebende beste Arbeitsgang. Die im Sommer okulierten Unterlagen aller Obstgattungen, also Kern- wie Steinobst aller Art, werden im Winter wie bisher auf Zapfen geschnitten und der sich ergebende Holzabfall aus den Quartieren geschafft. Im Februar bis Anfang oder Mitte März, also bis zum Einsetzen der Saftbewegung, ist der „Schrägschnitt über dem Edelauge" mit scharfen Messern und solchen Scheren vorzunehmen. Die etwa 10 bis 12 cm langen Holzstummel (Zapfenstücke) werden in Körbchen gesammelt und ergeben in größeren Mengen trocken aufbewahrt (z. B. bei 200 000 Stück) eine ganz erstaunliche Menge von Kleinfeuerungsholz. Bei den oben angeführten Sorten und bei Süßen Ebereschenveredlungen sind kleine Stäbchen (übriggebliebene

stärkere Kirschenreiser oder dgl.) beizusetzen, damit der junge Trieb angebunden werden kann. Der Prozentsatz solcher Obstsorten ist aber derart gering, daß dies nur der Vollständigkeit halber angeführt wird, und er wird noch mehr eingeschränkt werden, wenn beim Okulieren immer genau darauf geachtet wird, daß das Edelauge auf der West- oder Nordwestseite, also der Hauptwindrichtung entgegengesetzt, eingesetzt wird.

Genaue Arbeit, stetes Beobachten und Denken sind natürlich wie bei allen Arbeiten an lebendem Material notwendig. Ich bin indessen überzeugt, daß der aufmerksame und vorwärtsstrebende Baumschuler nach einer einmaligen Probe von der Nutzanwendung überzeugt wird und sich die überaus großen Vorteile des geschilderten Arbeitsganges nicht mehr entgehen läßt.

Was bei der Anzucht und Kultur der Gaultherien zu beachten ist / *M. Eiselt-Leupoldishain.*

Vor nicht allzu langer Zeit wurde hier auf die Eignung der *Gaultheria procumbens* als Topfpflanze hingewiesen. Es wäre in der Tat zu begrüßen, wenn dieser hübsche immergrüne Kleinstrauch sich als Topfpflanze einbürgerte.

Bei der Vermehrung der Gaultherien sind bestimmte Voraussetzungen zu erfüllen. Der Boden und das Kulturwasser sollen nicht kalkhaltig sein, anmoorige Kulturbeete, Feuchtigkeit und Schatten sind die Voraussetzungen für eine rationelle und rasche Kultur. Die Pflanzen müssen dunkelgrün bleiben, sich rasch bestocken, und die Blätter dürfen nicht durch Kalkniederschlag beschmutzt werden. Dazu ist erforderlich, daß die Erde kräftig ist, Kuhmist ist besonders zu empfehlen.

Die Vermehrung erfolgt durch Teilung gut bestockter Pflanzen im Frühjahr vor dem Triebe. Die Pflanzen werden zurückgeschnitten und ziemlich tief gepflanzt. Auch Sommerteilung bringt guten Erfolg, muß aber beizeiten nach dem Trieb erfolgen, damit Einwurzelung noch vor dem Winter erfolgt; denn die größte Gefahr, auch für Pflanzen aus Ablegern, junge Sämlinge und Stecklinge, ist, daß sie im Frühjahr durch Frost gehoben werden, was in moorigen oder stark mit Torfmull durchsetzten Böden sehr leicht vorkommt.

Im Sommer, zur Zeit der allgemeinen Vermehrung, kann man Stecklinge machen, und zwar im Kasten oder Hause oder später, bis in den Herbst hinein, im Hause. Es ist gut, die bewurzelten Stecklinge im Hause in Handkisten, gleich Eriken, über den Winter weiter zu kultivieren und im Frühjahr in schattigen Kästen auszupflanzen. Ableger können das ganze Jahr gemacht werden, sie ergeben aber nicht so leicht buschige Pflanzen. Gaultherien sollen nicht in Töpfen kultiviert werden, solange sie jung sind, weil sie sonst leicht gelb werden. Erst vor dem Verkauf kultiviert man sie als fast fertige Pflanzen bis zum guten Durchwurzeln im Topf.

Wo die Lebensbedingungen erfüllt werden können, ist die Kultur leicht, bei extremen Böden oder Wasserverhältnissen dagegen mühsam und nicht lohnend. Die Kultur ist bei Teilpflanzen in zwei Jahren fertig, Sämlinge oder Stecklinge brauchen wie bei Freilanderiken eine dreijährige Kultur.

Eine Baumleiter nach Südtiroler Art.

Als mich ein Südtiroler Arbeiter auf diese Leiter (siehe S. 105) aufmerksam machte und sich anbot, sie für mich anzufertigen, war ich erst etwas mißtrauisch, weil ich mir nicht vorstellen konnte, wie diese Leiter ruhig steht, ohne sich zu drehen, wie man also auf ihr mit Sicherheit arbeiten kann. Als jedoch die Leiter fertig war, hat sich das Gegenteil herausgestellt. Der eigenartige Fuß der Leiter, der gelenkig in den Holmen eingefügt ist, paßt sich sofort an jede Unebenheit des Geländes an und macht das Drehen der Leiter unmöglich. Das obere Ende, das wie die ganze Leiter nur einen Mittelholmen führt, läßt sich stets bequem an eine Astgabel anlehnen. So steht die Leiter fest auf drei Punkten. Bei der Arbeit ist es vorteilhaft, wenn man auf einem Fuß steht und den andern mit dem Knie über eine Sprosse hängt; so bekommt man einen sicheren Stand und beide Hände frei zur Arbeit. Man kann sagen, daß diese Leiter ein wirklich praktisches und handliches Gerät ist, das man nach etwas Uebung der zweiholmigen Leiter vorzieht. *Georg Heiler, Bregenz.*

Zum Thema: Mitarbeit an der Fachpresse

Heraus mit den nützlichen Erfahrungen!

Die Aeußerungen von Herrn Ciesielski und Herrn Waffenschmidt zu dem Thema „Mitarbeit an der Fachpresse" (Nr. 3 und Nr. 4 d. Jgs.) habe ich mit Interesse gelesen. Ich möchte mich auch dazu äußern.

Zur beruflichen Mitarbeit an unserer Fachpresse ist jeder willkommen, der es versteht, seine Gedanken und Erfahrungen in Wort und Schrift mitzuteilen. Kann er das nicht, so soll er der Schriftleitung so gut wie möglich klare Angaben machen, nach denen diese einen Beitrag schreiben kann. Man muß bedenken, daß alles, was gedruckt wird, einem großen Leserkreise zugute kommt und vielen jungen Leuten, die heute nicht wandern können, jetzt auf diesem Wege die Erfahrungen der Praxis übermittelt werden müssen. Mancher, der dies oder das schon weiß, wird vielleicht sagen, was soll man da erst darüber schreiben, aber man bedenke, daß alle Jahre viele aus dem Berufe ausscheiden und ebenso viele in den Beruf eintreten und erst lernen müssen, was andere schon fast wieder vergessen haben.

Nun steht dem aber oft Verschiedenes im Wege. Es gibt immer noch Betriebe, die es nicht gern sehen, wenn ihre Angestellten in Zeitschriften schreiben. Gewiß, man soll Sachen, die der Betrieb noch nicht veröffentlicht haben will, verschweigen, soweit es sich um Betriebsgeheimnisse handeln könnte. Warum sollen aber Erfahrungen immer mit den Leuten zugrunde gehen, die sie gesammelt haben? Es kostet viel Geld und viel Arbeit, bis andere dieselben Erfahrungen wieder erworben haben. Ich weiß aus eigener Kenntnis, wieviele Kulturerfahrungen ungenutzt in den Archiven mancher Firmen liegen, bis sie einmal aus irgend einem Grunde unveröffentlicht vernichtet werden, wenn eine neue Kraft mit anderen Ideen im Betriebe groß wird. Wirkliche Kulturerfahrungen verlieren niemals ihren Wert. Wollten die Verfasser unserer bedeutenden Kulturbücher auch so engherzig sein, so würde uns niemals das übermittelt werden können, was wir für unsere Fortbildung benötigen. Wir haben die Verpflichtung, unsere Nachfahren mit dem Wissensgute auszustatten, das wir besitzen, es ist nicht nur für uns da, sondern gehört der Volksgemeinschaft.

Wenn nun jemand denkt, seine Kultur sei nur seine Spezialkultur, die niemand zu kennen brauche, dann müßte er die Kulturen nur allein betreiben und die Gewächshäuser zuschließen, wie ich es vor 1914 einmal in einer Firma im Auslande sah. Man nehme einmal eine heikle Kultur wie Clematis an, da kann ich aus eigenen Beobachtungen in drei verschiedenen Betrieben mir ein Urteil bilden. Alle drei hatten schon große Verluste und hatten auch alle aus diesen Verlusten gelernt. Sollten nun diese Erfahrungen Geschäftsgeheimnis sein? Ich konnte feststellen, daß der Erfolg nur an der gewissenhaften Beobachtung der Pflanzen hängt und dies nur möglich ist, wenn die Person, die die Kulturen besorgt, allein und selbständig die Kultur mit größter Aufmerksamkeit auf Grund ihrer Erfahrungen pflegt. Hätte nicht viel Verlust vermieden werden können, wenn diese Betriebe ihre Erfahrungen nicht so geheim gehalten hätten? Oder glaubt man, daß sie sich, räumlich weit auseinander gelegen, jemals ernstlich Konkurrenz machen würden? Oder nimmt man an, daß nun plötzlich jeder Krauter die Kultur von Clematis aufnehmen würde in der Ansicht, daß das Zeug wie Salat wächst?

Gehen wir einmal zu den Stauden über: Es wird wegen der Züchtung oft ein viel zu großer Zauber aufgezogen. Gewiß, es gibt Züchter, die mit viel Liebe, viel Arbeit und Beobachtung, auch mit viel Mißerfolgen, bewußt auf Ziele hinarbeiten, aber in sehr vielen Fällen stammen die Neuzüchtungen nur aus einer Auslese unter Sämlingspflanzen. Gerade von solchen Leuten wird Geheimniskrämerei betrieben und es den Obergärtnern übel verbucht, wenn sie wagen, mit einfachsten Kulturmethoden an die Oeffentlichkeit zu treten.

Anders ist es bei Topfpflanzen, wo die Züchtung meist auf strengster Beobachtung, Auslese und Befruchtung beruht. Auch die Erfahrungen in den Baumschulen mit gänzlich ungleichen Böden, ungleichen Witterungsverhältnissen, ungleichen Höhenlagen u. dgl. gehören der Oeffentlichkeit und sind keine Geheimnisse. Und erst recht beim Gemüse, das heute das Notwendigste ist, was wir brauchen.

Die Erfahrungen gehören alle dem Volke. Mag mancher Artikel auch klein und nichtig erscheinen, viele nehmen einen Nutzen davon und wohl niemals Schaden. So gescheit ist niemand, daß er ein Recht hat, die Erfahrungen anderer einfach überheblich als nichtig zu erklären. Deshalb heraus mit nützlichen Erfahrungen, denn wenn man gestorben ist, weiß uns niemand mehr Dank! *M. Eiselt, Leupoldishain.*

Staatssekretär Backe zum Reichsminister ernannt

Anfang April d. Js. ernannte der Führer den Staatssekretär im Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft Herbert Backe zum Reichsminister. Wie



bisher bleibt Reichsminister Backe auch in Zukunft mit der Führung der Geschäfte des Reichs- und Preußischen Ministers für Ernährung und Landwirtschaft und des Reichsbauernführers beauftragt.

An der Grundlegung, dem Aufbau und der Durchführung der nationalsozialistischen Agrarpolitik ist Herbert Backe maßgeblich beteiligt. Sein Name ist bleibend verbunden mit der Durchsetzung des Erbhofgesetzes und der Marktordnung wie mit der Stabilisierung der Preise und der Absatzlenkung, vor allem aber mit der Erzeugungsschlacht, für die er sich sofort nach der Machtübernahme mit der vollen Kraft seiner Persönlichkeit einsetzte.

Unter seiner Führung wurde die deutsche Agrarpolitik das Instrument zu einer Wirtschaftsordnung, die im Frieden ebenso den Grundsätzen der nationalsozialistischen Wirtschaftsführung gerecht wurde, wie sie im Kriege entscheidender Faktor der Landesverteidigung nicht nur Deutschlands, sondern ganz Europas zu werden vermochte.

Am 1. Mai 1896 in Tiflis (Kaukasus) geboren, wo er auch das Gymnasium besuchte, wurde Herbert Backe bei Ausbruch des ersten Weltkrieges als Oberprimaner von den russischen Behörden verhaftet und in ein Internierungslager gesteckt. Von dort floh er 1918 in die wirtschaftlich zusammenbrechende deutsche Heimat. Nachdem er zunächst einige Zeit im westdeutschen Industriegebiet als Dreher und später in Uchter Moor als Dränagearbeiter seinen Unterhalt verdient hatte, studierte er in Göttingen Landwirtschaft, war dann mehrere Jahre Assistent an der technischen Hochschule in Hannover und anschließend Gutsbeamter in Pommern. 1928 pachtete er eine Domäne in der Provinz Hannover.

Der SA gehört Backe seit 1921, der NSDAP seit 1923 an. An dem Aufbau des agrarpolitischen Apparates der Partei hatte er wesentlichen Anteil. Nach der Machtübernahme wurde er zum Reichskommissar im Reichsernährungsministerium ernannt, in dem er seit Oktober 1933 als Staatssekretär die Neuordnung der deutschen Ernährungswirtschaft und die Durchführung der Marktordnung bearbeitete. Im Mai 1942 wurde er mit der Führung der Geschäfte des Reichsernährungsministers und des Reichsbauernführers beauftragt.

Daß die Ernährung des deutschen Volkes in diesem Kriege trotz der britisch-amerikanischen Blockadebemühungen gesichert blieb, ist in erster Linie Backes Verdienst, der schon vor dem Ausbruch des Krieges als einer der führenden Männer durch Mobilisierung aller im deutschen Bauerntum verfügbaren Leistungskräfte unseres Volkes die Nahrungsfreiheit erringen half. Darüber hinaus gelang es ihm, die in Deutschland erprobten Methoden der Erzeugungssteigerung und Erzeugungerfassung immer weitergehend auf ganz Europa zu übertragen und damit auch die Ernährungsbasis anderer europäischer Völker zu verbessern.

Minister Backe hat von der Pike an gedient. Er hat nicht nur die Landwirtschaft von Grund auf begonnen, sondern auch den deutschen Menschen an der Werkbank durch eigenes Erleben kennengelernt. So konnte er, getragen von einem gläubigen Idealismus und ausgerüstet mit einem umfassenden Wissen und einem nüchternen Sinn für die Wirklichkeit, emporwachsen zu dem Manne, dem es gelang, die von unseren Feinden mit ihrer Blockade verfolgte Absicht erfolgreich zunichte zu machen, und so bietet er zugleich die sichere Gewähr, daß auch nach dem Kriege alle wirtschaftlichen und volkspolitischen Fragen des deutschen Bauerntumes eine glückliche Lösung finden werden.

Das Neueste in Kürze

Eine Dahlien-Neuheitenprüfung findet auch in diesem Jahre an zwei verschiedenen, noch nicht feststehenden Orten statt. Die Anmeldungen sind wie in früheren Jahren an den Verband der gartenbaulichen Pflanzenzüchter, zur Zeit Quedlinburg/Harz, Neuer Weg 21, zu richten.

Phosphorsäurehaltige Düngemittel durften nach den bisherigen Bestimmungen nur zu zwei Drittel von 90 vH. der Menge bezogen und geliefert werden, die vom 1. Mai 1940 bis 30. April 1941 geliefert worden war. Diese Bestimmung ist nunmehr dahingehend aufgehoben worden, daß der Bezug des Restes dieser Düngemittel bis zum 30. April freigegeben ist.

Richtlinien für den Gemüseanbau 1944. Der Geschäftsführer des Reichsleistungsausschusses für den Gemüse- und Obstbau Dr. Nicolaisen hat in einer Besprechung der Gemüseanbaurichtlinien für das Jahr 1944 mehrere wichtige Punkte herausgestellt. Vor allem soll der Anbau von Dauergemüse erweitert werden, auch wenn dieses auf Kosten des Anbaues von Sommer- und Herbstgemüse geschehen muß. Bei dem Anbau von Konservengemüse müsse verhindert werden, daß die verschiedentlichen Rückschläge in den letzten Jahren sich in einer geringeren Erzeugung in diesem Jahre auswirken. Es sei darauf hinzuweisen, daß besonders die Hülsenfrüchte als Stickstoffsammler die besten Vorfrüchte für andere Gemüsearten sind. Auch der geforderte Nachbau von Gemüse bringe zum Teil Erzeugnisse, die sehr gut als Dauergemüse, wie z. B. Kohlrabi, Rettiche, Rote Rüben und Kohlrüben, verwendet werden können. Mehr denn je wird für dieses Jahr die restlose Ablieferung aller Erzeugnisse an die Sammelstellen gefordert. Nur dadurch könnten die Gemüseerzeugnisse dem ganzen Volke zugutekommen.

Obstbaumzählung gewissenhaft! Der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft hat, wie hier schon kurz mitgeteilt worden ist, eine Obstbaumzählung im gesamten Großdeutschen Reich verfügt. Diese wird mit Hilfe des Statistischen Reichsamtes durchgeführt. Es ist Pflicht jedes Obstanbauers, die eingesetzten Zähler durch genaue Auskunftserteilung über den vorhandenen Baumbestand bereitwilligst zu unterstützen. Die Erhebung wird durch Nachkontrollen geprüft. Die letzte Obstbaumzählung wurde im Jahre 1938 durchgeführt. Da in den Zwischenjahren durch Frostschädigungen große Lücken in den Obst-

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Estragon-Anbau.

Frage: Ich bitte einen Berufskameraden, der Erfahrung im Anbau von Estragon hat, um kurze Kulturangaben. Ist der deutsche oder der russische Estragon im Großanbau vorzuziehen? (P. M. in T.)

Der deutsche Estragon kann nur durch Teilung vermehrt werden, weil er keinen Samen bildet, während der russische aus Samen gezogen werden kann und so schneller zu vermehren geht. Demgegenüber hat der deutsche Estragon den Vorzug, daß er schon als junger Austrieb aromatisch ist, also wiederholt geschnitten werden kann, wogegen der russische gewöhnlich nur in der Blüte geschnitten wird, weil er nur in diesem Stadium sein Aroma hat. Aber selbst dann kommt er im Geschmack an den deutschen Estragon nicht heran. Diesen pflanzen wir auf 30 bis 40 cm allseitigen Abstand. Nach etwa vier Jahren müssen die inzwischen gut bestockten Pflanzen unter Teilung umgesetzt werden. Leichte Bodendecke im Winter fördert zeitigen Austrieb im Frühjahr. Der russische Estragon wird unter Umständen durch Wandern in der Erde lästig. Ich rate auch sonst, nur den deutschen anzubauen und zu vermehren. Er ist aromatischer und liefert zwei bis drei Schnitte im Jahre. Der feldmäßige Anbau von Estragon hat in letzter Zeit wesentlich zugenommen. *G. Scheerer, Leipzig.*

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

Gibt es ein neueres, wenigstens einigermaßen sicher wirkendes Mittel gegen die Kohlhernie? (L. P. in Z.)

Meine Kohlrüben haben seit zwei Jahren immer einen gallenbitteren Geschmack, wodurch sie ungenießbar werden. Was mag die Ursache sein? (K. Sch. in L.)

Wegen Leutemangels bin ich dazu übergegangen, auch die Topfpflanzen in den Häusern und Kisten mit dem Schlauch zu gießen. Ich möchte das Leitungswasser vorwärmen oder sonst vorgewärmtes Wasser mit einer kleinen tragbaren Elektropumpe aus den Bassins entnehmen. Wer kann mir hierfür Vorschläge machen, die sich auch bei Berücksichtigung der heutigen Schwierigkeiten noch verwirklichen lassen? (G. G. in B.)

Dem Gedächtnis unserer Toten

Wilhelm Ueberle, stellvertretender Betriebsführer der Firma Hermann Riechers, Hamburg-Jenfeld, Schwiegersohn des gleichnamigen Gründers, starb am 3. März d. Js. im Osten an der Spitze seiner Kompanie, nachdem er seit Kriegsbeginn in vorderster Linie gestanden hatte, den Heldentod. Mit hohen Kriegsauszeichnungen ausgezeichnet und als Träger des Goldenen Parteiabzeichens, war Wilhelm Ueberle ein ebenso begeisterter Soldat wie Gärtner, der zu den hoffnungsvollsten Betriebsführern der jüngeren Generation gehörte. Er war in Heidelberg geboren und hat ein Alter von 36 Jahren erreicht. Denen, die ihn gekannt und verstanden haben, wird er unvergessen bleiben. *N.*

Carl Meißner, Garteninspektor, bekannter Kenner botanischer Kulturen, starb am 7. März d. Js. in Erfurt an den Folgen einer bei einem Terror-Angriff erlittenen Verletzung im 72. Lebensjahre. Meißner stammte aus Schlesien und erwarb seine Kenntnisse und Fähigkeiten u. a. im alten Berliner Botanischen Garten. Später ging er nach Rußland und wurde hier Obergärtner im Botanischen Garten Leningrad. Nach der bolschewistischen Umwälzung siedelte er an den Botanischen Garten in Kowno (Litauen) über. Bei Kriegsausbruch lebte er in Eydtkau (Ostpr.) im Ruhestande. Im November 1943 stellte er sich der Firma Benary in Erfurt für freiwillige Dienstleistung zur Verfügung. *S.*

Albert Schmid, Gartenoberinspektor, langjähriger Leiter des Zierpflanzenreviers der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Berlin-Dahlem, ist am 24. März 1944 mit Frau und Tochter Elisabeth einem feindlichen Terrorangriff auf Berlin zum Opfer gefallen. Schmid war von 1895 bis 1903 Reviergärtner an der ehem. Königl. Gärtnerlehranstalt in Wildpark und seit der Uebersiedlung der Anstalt nach Dahlem im Jahre 1903 als Obergärtner, später Garteninspektor und seit 1928 als Gartenoberinspektor Leiter des Zierpflanzenreviers der Anstalt. Seit 1. 10. 1931 lebte er im Ruhestand in Berlin-Steglitz. 77 Jahre alt, erfreute er sich noch bester Gesundheit. Wir alle betrauern diesen hervorragenden Fachmann, der auf so tragische Weise sein Leben hat hingeben müssen, und werden ihm ein ehrendes Andenken bewahren. *B.*

Tag der Arbeit

Eins wollen wir am Tag der Nationalen Arbeit im fünften Kriegsjahre besonders bedenken: daß das nationalsozialistische Deutschland in diesem Kriege die Freiheit seiner schaffenden Menschen gegen Knechtung und Ausbeutung durch den im Westen demokratisch, im Osten bolschewistisch getarnten Kapitalismus verteidigt. Darum wird jeder einzelne von uns auch in Zukunft alles in den Sieg setzen und noch härter, noch verbissener arbeiten und kämpfen, damit das große Ziel des Führers, gleiche Chancen für alle zu schaffen und das deutsche Volk zu einer wahren sozialistischen Gemeinschaft weiter zu entwickeln, Wirklichkeit werden kann.

baumbeständen eingetreten sind, kommt der diesjährigen Zählung in bezug auf die Ergänzung der Bestände und die Beschaffung des Pflanzmaterials besondere Bedeutung zu.

Neue Anordnung über den Vertrieb von Erbsensaatgut. Der Reichsbauernführer hat eine neue Anordnung über den Vertrieb und die Preisregelung für Saatgut von Speiseerbsen erlassen. Die neue Anordnung ist im Gegensatz zur früheren, hiermit aufgehobenen Anordnung zeitlich nicht beschränkt. Die in der früheren Anordnung noch enthalten gewesenen Erzeugerhöchstpreise sind fortgefallen, so daß die Anordnung nur noch Verbraucherhöchstpreise enthält.

Beerenobstanbau ist vordringlich. Der Reichsnährstand fordert gegenwärtig unter anderem auch zur verstärkten Pflanzung von Beerenobststräuchern an Stelle von Ziersträuchern auf. Für den Gartenbau ist diese Anbaulenkung insofern von Bedeutung, als sie auch einen verstärkten Bedarf an Beerenobstpflanzen zur Folge hat. Es ist also nach wie vor notwendig, den bisherigen Anbaurichtlinien, die gleichfalls eine verstärkte Beerenobstpflanzenerzeugung fordern, stärkere Beachtung zu schenken.

Langemarck-Studium auch für Gärtner. Nach einer Vereinbarung zwischen dem Reichsamt für das Landvolk und dem Reichsstudentenführer werden im Rahmen des Langemarck-Studiums jährlich 600 Freiplätze für das Studium der Landwirtschaft, einschließlich Gartenbau und Forstwirtschaft, zur Verfügung gestellt. Es werden Gärtnergehilfen berücksichtigt, die sich in persönlicher und beruflicher Hinsicht besonders bewährt haben. In Auseselagern werden die Vorgeschlagenen geprüft, ob sie sich für das Hoch- oder Fachschulstudium eignen. Die Ausgewählten werden alljährlich am Reichsbauerntag im Rahmen einer Feierstunde dem Reichsstudentenführer vorgestellt.

Grünschnittkurse in Dahlem. Der Landesverband Kurmärkischer Gartenbauvereine e. V. veranstaltet am 22., 23. und 24. Juli 1944 einen Grünschnittkursus mit praktischen Vorführungen im Freien. Die Vorführungen werden in der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau und Höheren Gartenbauschule Berlin-Dahlem abgehalten. Anmeldungen müssen schriftlich an den veranstaltenden Verein, Berlin W 7, Karlstraße 29, vorgenommen werden.

Neue Gartenbauberatungsstelle im Wartheland. Auf Anordnung der Landesbauernschaft Wartheland wurde mit dem Sitz in Samter für die Kreise Samter, Grätz, Birnbaum, Kolmar, Scharnikau, Eichenbrück und Obornik eine Gartenbauberatungsstelle errichtet. Mit ihrer Leitung wurde der bisherige Leiter der Gartenbauberatungsstelle Wollstein, dipl. Gartenbauinspektor Walter Müller, beauftragt.

Aenderungen in der Versorgung mit Pflanzkartoffeln. Die Saatgutstelle des Reichsnährstandes hat eine Anordnung getroffen, wonach in den Landesbauernschaften Bayern, Danzig-Westpreußen, Kurmark, Mecklenburg, Niedersachsen, Pommern, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein, Wartheland und Weser-Ems die dort ausgegebenen Pflanzkartoffelmarken mit sofortiger Wirkung für ungültig erklärt werden. Verteiler und Verbraucher, die aufgerufene Pflanzkartoffelmarken im Besitz haben, sind verpflichtet, diese sofort an die ausgebende Stelle zurückzugeben.

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Karl Weinhausen, Landwirtschaftsrat, Reichsreferent in der Abteilung Gartenbau des Reichsnährstandes, feiert am 7. Mai d. Js. seinen 65. Geburtstag. Unter anderen Zeitverhältnissen würde Weinhausen damit die für die Pensionierung vorgeschriebene Altersgrenze erreicht haben. Der Beruf schätzt sich aber glücklich, daß nicht nur die Notwendigkeiten des Krieges es erforderlich, sondern auch die Gesundheit des Jubilars es möglich machen, daß der Beruf bis auf weiteres und hoffentlich noch lange seiner Fürsorge teilhaftig bleibt. Mit herzlichen Geburtstagswünschen verbindet der Beruf den schuldigen Dank für die aufopfernde Tätigkeit, die Weinhausen seit zwei Jahrzehnten auf seinem verantwortungsvollen Posten leistet. Wie er den deutschen Gärtnern in guten Zeiten die Treue gehalten hat, so hat er auch in diesem Kriege die Bürde einer von Jahr zu Jahr wachsenden Verantwortung bereitwillig auf sich genommen und vermöge seiner umfassenden und gründlichen Fachkenntnisse maßgeblich dazu beigetragen, daß besonders der deutsche Blumen- und Zierpflanzenbau die ihm übertragenen ernährungswichtigen Aufgaben in diesem Kriege erfüllen kann. Möge ihm für sein Amt auch in Zukunft seine bisherige feste Gesundheit erhalten bleiben und auf seiner Arbeit immer Segen ruhen! *S.*

August Hilse, Gemüsegärtner in Erfurt, konnte am 1. April d. Js. auf eine 50 jährige Berufstätigkeit zurückblicken. Seine gärtnerische Laufbahn brachte ihn u. a. nach Schweidnitz und Karlsruhe i. B.; anschließend war er viele Jahre bei der Städt. Gartenverwaltung in Erfurt als Reviergärtner tätig und baute sich dann auf Grund seiner vielseitigen Erfahrungen im Jahre 1927 einen flotten Gemüsebaubetrieb auf. Mögen dem tüchtigen und beliebten Berufskameraden noch viele Jahre gesunder Schaffenskraft beschieden sein! *P. S.*

A. Schipper, Gartendirektor auf Schloß Dyck (Bez. Düsseldorf), feierte am 26. April d. Js. sein 25 jähriges Dienstjubiläum. Mit den Wünschen der zahllosen Freunde in Nah und Fern, die aus diesem Anlaß des um den deutschen Garten- und Obstbau besonders verdienten Berufskameraden gedenken, vereinigen wir die unsrigen zugleich mit herzlichem Dank für die wertvolle Unterstützung, die wir für unsere Arbeit stets bei ihm gefunden haben. *S.*

Hilmar Gießler, Obergärtner bei der Firma Alfons Ziegler-Erfurt, beging am 1. April d. Js. sein 50 jähriges Berufsjubiläum. Gießler lernte bei W. Leid in Arnstadt, bildete sich dann u. a. bei den Firmen J. C. Schmidt, E. Benary und bei Gebr. Ziegler weiter aus und wurde später durch die Firma Alfons Ziegler übernommen, wo er dank seiner Zuverlässigkeit und Tüchtigkeit bis heute noch an der Spitze des fachmännischen Personals steht. Seine gründlichen Sortenkenntnisse in Blumen und Gemüse hat er auf seinen Besichtigungsreisen nach Holland, Ungarn, Dänemark, Frankreich und nach den südosteuropäischen Staaten wesentlich bereichert, so daß er zu den überdurchschnittlichen Gärtnern und Sortenkennern gehört. Neben diesen hervorragenden fachlichen Qualitäten ist er aber auch als Mensch sehr beliebt. Möge er der Firma noch viele Jahre erhalten bleiben! Das ist der herzliche Wunsch seines Betriebsführers, seiner Mitarbeiter und der Gefolgschaft. *P. S.*

Marktbericht. Berlin, 22. 4. 44.

Der Gemüsemarkt hatte merklich rückläufige Anlieferungen an Kohlgemüsen. Eine gleichmäßige Verteilung in der bisher gewohnten Höhe an alle Verbraucher war dadurch leider nicht mehr möglich. Die zum Abschluß kommenden Auslagerungen der Wintervorräte lassen auch keine Hoffnungen mehr für eine günstigere Entwicklung des Angebotes zu. Es fällt damit gegenwärtig und für die nächste Zeit das wichtige Sättigungsgemüse aus, und der Markt wird sich mit einem geringeren Umschlag begnügen müssen. Zum Schluß der Berichtszeit kam immerhin schon eine gute Zufuhr an Treibgemüsen heran. Auf Grund der Anlieferungen konnten vor allem die Gemüsegeschäfte mit größeren Mengen Kopfsalat versehen werden. Der Absatz ging auf Grund der Tatsache, daß sonstiges Frischgemüse wenig vorhanden ist, glatt vor sich. Von den sonstigen Treibgemüsen des Frühjahrs, also Radieschen, Kohlrabi und Gurken, ist noch keine nennenswerte Anfuhr zu verzeichnen. Suppengemüse, vor allem Schnittlauch und Petersilie, kamen reichlicher an den Markt. Die Gemüsepreise unterlagen keinen nennenswerten Aenderungen. Am Obstmarkt konnten einige Sendungen Apfelsinen in die Verteilung gegeben werden, die jedoch für die Gesamtversorgung nur von untergeordneter Bedeutung waren. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt bewegte sich der Absatz an Schnittblumen und Topfpflanzen in seinem bisher bekannten engen Rahmen. Die Nachfrage nach Blumenpflanzen konnte nur zu einem Teil befriedigt werden. Vorwiegend wurden hierzu Stiefmütterchen angeboten.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 26. April 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Kohlrüben A geputzt	7,60
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	14,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Schwarzwurzeln	60,00
Kopfsalat über 100 g (:)	19,00
Kopfsalat unter 100 g	13,00
Spinat	18,00
Spinat (*), Blatt-	24,00
Treibgurken	96,00
Rhabarber, rotfl.	36,00
Rhabarber, rotstlg.	30,00
Rhabarber, grünstlg.	24,00
Radies (*) 10-Stück-Bde.)	10,00
Grünkohlsprossen	15,00
Rettiche A lose o. L. über 40 mm	6,00
Rettiche A lose o. L. ü. 40 mm gewasch.	8,00
Rettiche A lose o. L. unter 40 mm	3,00
Sellerie-Knollen A	34,00
Porree A, über 30 mm	44,00
über 15 mm	38,00
Rote Beete	11,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	7,50
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 20 mm (*)	6,00
Schnittlauch in Töpfen	0,30— 0,50
Petersilie in Töpfen	bis 0,60
Aepfel und Birnen	14,00—84,00
Falläpfel und Fallbirnen	9,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Suche f. Gartenbaubetr., Gemüse- u. Spezialbaumsch. (15 Gefolgschaftsmitgl.) Fachmann, evtl. Kriegsversehrter als **Geschäftsführer.** Muß vor allem über kaufm. Kenntnisse verfügen und Betrieb selbständig führen. *Ernst Sommermeyer*, (19) *Altenweddingen, Bez. Magdeburg.* [178

Gartenmeister, erfahren im Gemüse- u. Obstbau, Blumen- u. Gartenpflege als Betriebsleiter f. Obstplantage sof. ges. Angeb. u. *Gw. 166* an den Verl. d. Zeitschr.

Vertrauensstellung! Suche zuverläss., pflichtgetr. Mitarbeiter, auch Kriegsvers., der in meiner Abwesenheit das Personal beaufsicht. muß u. Erfahr. in gemischt. Kulturen hat. Für energ. Bewerber gute Lebensstellung. Bewerbungen an *Erwin Wiedow*, Orchideenkulturen, *Coswig*, Bez. Dresden, Salzst. 18. [122

Gärtner(-in) für 26 Morg. große Gärtnerei, Gemüse- und Obstbau gesucht. Muß in der Lage sein, die Leitung der Gärtnerei, die ausschl. m. poln. Kräft. besetzt ist, zu führen. Bewerb. an *DAF Gauverwaltung Wartheland Posen, Kaiserring 6, Hauptabtg. Personal*

Gelernter Baumschulgärtner für auswärtige Arbeiten u. Aufsicht über Leute beim Bindegrün-Schneiden bzw. Forstarbeiten zu sofort gesucht. Bewerbungen an *Aug. Wachtendorf*, Alpenrosen usw. (23) *Oldenburg-Oldb., Am Schützenplatz 50.* [137

Gelernter Gärtner zu sof. gesucht (sicherer Veredler für Obst und Immergrün) und Interesse für Gemüsebau. Bewerbungen an *August Wachtendorf*, Alpenrosen usw. (23) *Oldenburg-Oldb., Am Schützenplatz 50.* [138

Mitarbeiter, d. Staudengärtnerei leiten kann, sof. ges., ebenso Gehilfen für Baumschule u. Topfpflanzen. *Paul Hatt, Breslau-Grüneiche, Staudenweg 3.* [93

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtnerin zur Mitarbeit bei der Anzucht u. Pflege von Heil- u. Gewürzpfl. gesucht. *Staatliche Versuchs- und Forschungsanstalt (12a) Eisgrub Niederdonau.* [127

In meinem anerk. Lehrbetrieb für weibliche Gartenlehrlinge ist eine Stelle frei. Kost und Wohnung im Hause. Taschengeld. Anfragen mit Lichtbild an Fräulein *Edith Kade, Gartenbaubetrieb*, (2) *Soran (Lausitz), Waldstraße 18.* [169

Welcher ältere Gärtner verpachtet seine Gärtnerei langjährig mit Vorkaufsrecht an tücht. Fachmann? Wohnung muß vorhanden sein. Evtl. Kauf. Süddtschl. bevorzugt. Angeb. m. Betriebsbeschr. unt. *Gw. 168*, Berlin SW 11, Hedemannstr. 28/30.

Edelnelken, bewurz. Stecklinge in den besten Sorten, auch die Brautnelke in bekannt. Qualität wieder lieferbar. *Oskar Garbrecht, Großgärtnerei*, (17a) *Bühl/Baden, Telef. 576.* [171

200000 Rosenkohlpflz., 200000 Grünkohlpflanzen im Juni im ganzen oder geteilt abzugeben. Mindestabgabe 2000 Stück. *M. Bernitz, Melnik, Böhmen.* [172

Erdbeer-, Tabak-, Rosenkohl-, Grünkohl-, Runkelrüben- und Markstammkohl - Jungpflanzen noch größere Mengen abzugeben. Mindestabg. 2000 St. *M. Bernitz, Melnik, Böhmen.* [175

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen*(Nordbahn) [89

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union", *Aalsmeer-Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Chrysanthemen, groß- u. kleinblum., bewurz. od. mit Topfball. lieferbar. Anfragen nur über größere Mengen unter *Gw. 132* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Astern Triumph, Zwerg
692 weiße, 693 dunkelscharlach, 694 rosa mit weiß, 698 Farbenmisch., 10 g 3,20, 695 dunkelviolett, 696 dunkelscharlach mit weiß, 697 hellblau, 10 g 4,—.
Zwerg-Chrysanthemum-Aster
701 rosa, 702 weiß, 703 hellblau, 704 hellgelb, 705 rot, 10 g 3,20, 706 Farbenmisch., 10 g 3,—. 710 Zwerg-Königin-Aster, 10 g 3,40, 715 Waldersee-Aster, 10 g 6,—.
Königin der Hallen-Aster
740 weiß, 741 rosa, 742 hellblau, 743 dunkelblau, 744 dunkelscharlach, 10 g 1,30, 746 Farbenmischung 10 g 1,10.
Hohe Sorten
Straußenfeder-Aster
790 weiß, 791 hellgelb, 792 rosa, 793 dunkelscharlach, 796 Farbenmisch. 10 g 1,40, 794 hellblau, 795 dunkelblau, 10 g 1,60, Riesen Hohenzollern - Aster in Farben, 10 g 2,60, 863 Goldkissen Aster, 10 g 7,-, 871 Ave Maria, 10 g 4,80, 872 Jugend, 10 g 6,—, 873 Leuchtfeuer, 879 Frühwunder, 10 g 4,40, 874 Weißer Ball, 877 Goldgarbe, 10 g 2,40, 878 Sonnenstrahl, 10 g 4,80. Levkojen u. Antirrhinum in Farben, Chabaudnelken in jeder Menge liefert prompt *S. Uherek, Fachsamenhandlung*, (llb) *Wostromiersch, Protektorat.* [167

Schneckenvertilgungsmittel „Pecotot" ist als sicher wirksam in allen Fachkreisen bestens bekannt. Händler und Großverbraucher wollen Angebote fordern von *Werner Plettenberg, Leipzig C 1, Hindenburgstr. 54*, (17a) *Ruf 43231.* [170

„Eurit", das neue Pflanzenhormonpräparat in Tablettenform, beschleunigt verstärkt die Stecklingsbewurzelung. Normalpackung (für maxim. 5000 Steckl.) RM 1.45, Doppelp. 2.90, Großp. (f maxim. 25000 Steckl.) Rm. 6.50. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk G. m. b. H. Posen 1.* Postfach 88. [174a

2 Fliegen mit einer Klappe.

Wer einmal das Essen versalzt hat, der wird fortan sehr vorsichtig mit Salz umgehen. Leider ist unsere Zunge gegen eine Übersüßung nicht so empfindlich, sonst würde sich mancher hüten, mit Süßstoff-Saccharin so stark zu süßen. Wird Süßstoff sparsamer verwendet, dann schmeckt er besser, und er würde auch nicht so knapp sein.



Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Deutsche Gartenbauschule Brünn

1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen. [40
2. 10wöchige Kurse für Kriegsversehrte.
Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst-u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S",** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/2 u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, Tube zu 30 g u. 1-kg-Pack. **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack. **Morkit,** geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** in 5-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Pack. m. 5 Köhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel,** in 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher. Dünger** in klein. Pack, beliebt. Verkaufsart. v. 100 St. ab, solange d. Vorrat reicht [105

Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

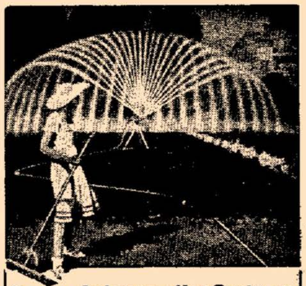
Pecotot, gegen Schnecken
1 kg RM 5.05, 5 kg RM 18,--
Blei-Arsen-Pulver geg. fress. Schädl., 1 kg RM 2.—, 10 kg 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Lepit-Gaspatronen geg. Feldmäuse, Ratten usw. St. RM 0.45, ab 50 St. RM 0.43
Solbar, gegen Pilzkrankheiten, 1 kg RM 1.98, 5 kg RM 7.40
Cosan, kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 17.—
Floria-Blutlauspinselmittel 1 kg RM 3.30, 5 kg RM 14.—
Haftol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg RM 2.50
Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75
Raupenleim lose in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleim-Papier** Rolle 50 m RM 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg RM 9.—, 25 kg RM 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg RM 3.94, 5 kg RM 18.75
Belvitan-Pulver z. Beschleunig. d. Stecklingsbewurz. 2,5 g 8.10
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche RM 5.— (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg RM 35.— [175
Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg RM 6.40

Dr. Weissburger, Tübingen / Württ.,
Nägelestraße 14. [6

Reichspfennig 1

Das sieghafte „S" — Dein Losungswort, Sparkasse heißt es, spare dort.

SPARE BEI DER SPARKASSE



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 41
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER das Idealgerät f. d. Hausgarten

Seid sparsam
mein' ich sparsam mit Pfitzer-Samen.
Knollen und Pflanzen.
Jedes aufgehende Saatkorn hilft siegen!

100 Jahre Pfitzer 1844 – 1944

WILHELM PFITZER STUTTGART
Samenzucht – Grossgärtnerei

Gewächshaus- und Kastenbeet-Durchgasung
MIT
Gift!
Cyanogas
(Calciumcyanid (Blausäureverbindung))
vernichtet billig, rasch u. sicher Pflanzenschädlinge aller Art
Tesch u. Stabenow
Intern. Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung m. b. H.
HAMBURG 1 · MESSBERGHOF

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Jungpflanzen-Spezialkulturen
M. C. van Staaveren, Aalsmeer (Holland)
empfehlen noch **einwandfreie großblumige winterblühende**
Begonien-Stecklinge (bewurzelt)
aus eigenem Musterbetrieb, in den Sorten **President, Irene, Exquisite, Optima, Mensing, Emil Clibran, Willy, Rosa Queen, Altrincham Pink** u. viele andere. Auch noch einige Begonia-Rex u. Cyclamen-Jungpflanzen lieferbar, alles zu den vorgeschriebenen Exportpreisen. [96

A.V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

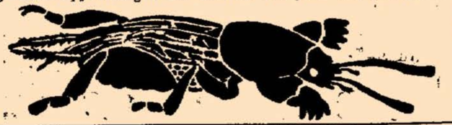
Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156

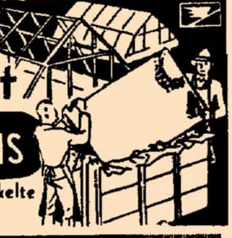
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Maulwurfsgrillen (Werren) vertilgen Sie schnell und radikal mit amtlich anerkannt. Mittel. Einfach breitwürfig auszustreuen. Geringe Kosten. Erfolg wird garantiert. Verlangen Sie kostenl. Prospekt mit Erfolgsbestätig. v. Fachkollegen.



Preislisten über zahlreich., prompt lieferbaren Gartenbaubedarf, kostenlos.
Wilhelm Böttcher,
Fredersdorf b. Bln.
Fach 30/17. [176

Klar- wir decken mit GartenKlarGlas



das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.

GOLDSCHLANGE
hält durch bei richtiger Behandlung



1. Scharfe Knicke vermeiden
2. Nach jedem Gebrauch aufrollen

PAHL'SCHE GUMMI- UND ASBEST-GESELLSCHAFT · PAGUAG · DÜSSELDORF-RATH

Buchenholzteer-Oel!
Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

48. JAHRGANG

HEFT 10

12. MAI 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

B. Hildebrandt / Aufgaben des Gartenbaues in den neuen Ostgebieten

W. Rößger / Das Schossen der Kohlrabi — Ursachen und Verhütung

F. Mappes / Tomatentreiberei in Wanderkästen

J. Pohlmann / Welche Methode für den Stangenbohnen-Anbau?

O. Sander / Mehr Kohlrabi für den Winter

E. Jehmlich / Gurkentreiberei auf einfache Art

F. Steyskal / Betriebsvereinfachung durch Auspflanzen

K. Dühmke / Erfahrungen mit Primula malacoides

W. Lehnert / Sortimentsfragen im Staudenbetrieb

K.-F. Ehrlich / Trichter oder Pyramide im Steinobstbau?



Umschlagbild:
Tulipa batalinii — Aufn.: *E. Hahn*

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Zur Sommeraussaat wurde im Mai eines jeden Jahres unserer Gärtnerkundschaft ein Sonderangebot regelmäßig zugeschickt. Zeitbedingt ist es in diesem Jahre nicht möglich, diese Drucksache in gewohnter Weise erscheinen zu lassen. Bitte nennen Sie uns Ihren Bedarf anhand früherer Mai-Sonderangebote, oder irgend eines Hauptpreisverzeichnisses. Auf Wunsch stehen diese Angebote auch jetzt noch kostenlos zur Verfügung. Wir wollen versuchen Ihre Wünsche soweit wie irgend möglich zu erfüllen. Wir empfehlen besonders aus großen Spezialzuchten: **Heinemanns Cinerarien, Heinemanns Primula malacoides** m. d. Neuzüchtungen d. letzt. Jahre, **Heinemanns neue Primula obconica, Heinemanns Calceolarien,** Heinemanns Erfurter Markt, Spezialmischg., **Freesien,** Luzi u. Tubergenii, **Einfacher Goldlack,** Dresdener Treib, Königsberger Treib, Goliath, **Stauden-Rittersporn,** Meisterklasse und Weißer Herkules, **Stauden-Margareten, Stauden-Astern, Viola cornuta** in Sorten, sowie die vielen anderen Blüten-Stauden. **F. C. Heinemann,** seit 1848 Gemüse- u. Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen (15) **Blumenstadt Erfurt.** [34

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.
Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4.50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Primula Auricula gigantea „Rasse Teicher"

Goldene Medaille Reichsgartenschau Essen 1938!

Teilpflanzen von Nummerblumen in Prachtmischung

100 Stück 9,— RM, 1000 Stück 80,— RM

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Pflanzenzucht seit 1836.

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe

jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49 Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131. Tel.: Berlin 727788

Blumen- und Gemüsesamen

in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte**, hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Gladiolen / Knollenbegonien / Lilien

und sämtliche Blumenzwiebeln für Frühjahrspflanzung sind ausverkauft.

Hulsebosch & Lau, Samen und Blumenzwiebeln

44] (24) **Hamburg 1,** Chilehaus B, O/C.

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründer 1876 / Fernsprecher: Hannover, Sammel-Nr. 55445

46]

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie: **Hanne Seeger,** Neuheit 1944, Wilhelm Seeger 1941, Gerda Seeger 1940, Olympia 1936, Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12

Spezialfabrik für Gewächshausbau

Frühbeetfenster Frühbeetkästen

Heizungsanlagen [38

Böttger & Eschenhorn

Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

Liebau & Co. Samenzucht

(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:

Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln Blumensamen und Dahlien

- Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben - [135

Über 50 Jahre Liebaugärtner

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen

Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Freesia hybr. grdfl. max. Rasse Geyer, Originalsaat, in allen Farben 1000 K. 5,40, 10000 K. 50,—. **Freesia Rasse Geyer in einzelnen Farben,** orangegelb, kupferrot mit gelb, leuchtendrot, hellblau, dunkelblau, verb. Buttercup, jede Farbe 100 K. 1,80, 1000 K. 16,50. **Freesia hybr. grdfl. Buttercup,** 1000 K. 10,60. **Freesia hybr. grdfl. Tubergenii,** 1000 K. 3,60. **Calla Elliottiana,** Pt. 2,40. **Adiantum scutum roseum,** Pt. 1,—, 10 P. 8,—. **Anthurium Scherzerianum hybr. grdfl. atrosangineum lachsfarben,** deutsche Hochzucht, 100 K. 24,— 10 Beeren 7,20. Die Lieferung erfolgt aus stets frisch abgenommenen Beeren. **Calceolaria mult. nana Prachtmischung, Goldtigerchen, karmesinscharlach,** Pt. —,60, 10 Pt. 5,—. hybr. grdfl. nana **Rasse Trautmann,** Pt. 1,20, ¼ g 7,60. **Cineraria hybr. grdfl. max. Rasse Gabriel,** Pt. 1,20, 1000 K. 7,50. **Trautmann** Pt. 1,20, 1000 K. 6,—. hybr. **Erfurter Zwerg Matador** Pt. 1,60. **Primula malacoides Brillantrot** Pt. —,50, 1 g 9,60. **Treurosa** Pt. —,60, 1 g 3,60. **Wädenswiler Salmonea** Pt. —,50, 1 g 4,80. hybr. **Erf. Riesen-Amethyst, Riesen-Schmuckstück, Treurosa Vollendung** Pt. 1,50, 10 Pt. 13,50. **Erf. Rosa** Pt. 1,40, 10 Pt. 12,60. **Erf. Schneewittchen** Pt. 1,—, 10 Pt. 9,—. **Primula sinensis fimbr. alba** und **atrocoerulea,** Pt. —,60, ¼ g 1,20. **Blender** Pt. 1,—, ¼ g 6,20. **Brillant** und **einf. Prachtm.** Pt. —,50, ¼ g 1,20. **Czar** und **Olympia-Hybriden** Pt. —,60, ¼ g 2,20. **Eos** Pt. 1,—, ¼ g 2,20. **Heideröschen** und **Zukunft** Pt. 80, ¼ g 2,20, **Sedina** Pt. —,50, ¼ g 1,—. **gefüllte Prachtm.** Pt. —,60, ¼ 1,50. **verb. Blender, Kardinal, Flamingo** Pt. 1,60. **Primula veris elatior Prachtmischung 1. Ranges,** 10 g 5,60. **grdfl. großbl. Mischung** 10 g 7,20. **gigantea, riesenbl.** 10 g 25,60. **Vriesea Vigeri** 20 K. 2,40, 100 K. 10,80.

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862, **Hamburg-Blankenese.** [56

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9.— RM. [186

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost

Rudowerstraße 150.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.
Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG | BERLIN, 12. MAI 1944 | NUMMER 10

Aufgaben des Gartenbaues in den neuen Ostgebieten

B. Hildebrandt-Tapiau

Als der 30. Januar 1933 machtvoll das Tor einer neuen Entwicklung aufstieß, ist es manchem, damals in schweren Wirtschaftssorgen befangenen Berufskameraden nicht im entferntesten klar gewesen, daß damit nicht nur Wiederherstellung alter wirtschaftlicher Ordnung eintreten, sondern sich auch eine Entwicklung anbahnen würde, die mit der Gesamtgesundung aller biologischen Verhältnisse zu einer volksbewußten Landeswirtschaft führen mußte. Und noch als man sich mit manchen Einzelproblemen neuerer Art beschäftigte, konnte niemand ahnen, daß dies nur ein Schritt auf dem Wege zu sinnvoller Heimatgestaltung überhaupt sein würde.

Als dann der Krieg in Erzeugung und Bedarf so ganz andere Wege ging und lehrte, war damit ein weiterer folgerichtiger Schritt getan, der nicht etwa nur Uebergang bedeutet, sondern Glied einer Berufsentwicklung ist, die weit über alle einstigen Grenzen und Dämme flutet und den Berufsangehörigen zu einem notwendigen und unumgänglich wichtigen Glied eben der genannten Landeswirtschaft macht. An dem Aufgabengebiet des deutschen Gartenbaues in den neuen Ostgebieten soll in den nachstehenden Ausführungen mit wenigen Beispielen der Aufgabenkreis einmal besonders verdeutlicht werden.

Der Reichsführer SS als Reichskommissar für die Festigung deutschen Volkstums hat in Zusammenwirken mit dem Reichsbauernführer für den Osten Grundlagen zukunftsnaher Landeswirtschaft gestaltet, bei denen der Mensch im Mittelpunkte schöpferischen Wollens steht. Man will im Osten nicht nur Wohnstätten bauen, sondern Heimat schaffen, aber nicht allein schöne Heimat, sondern biologisch sinnvolle, gesunde Landschaft mit nicht absinkender, sondern sich ständig erneuernder Lebens- und Wachstumskraft, in der kraftvolle, schöpferisch tätige Menschen heranwachsen. Diese Landschaft erhält die uralt vertrauten Züge, die uns wesentlichster Bestandteil deutscher Heimat sind. Sinnvolles Windschutzgrün, großen natürlichen Gesetzen folgend, gliedert dieses werdende Land. Alles, was an Erfahrung, Schau und Erleben dieser Art je durch deutsche Seelen gegangen ist, rundet sich zu einmaliger kräftiger Gestaltung.

Hier setzt nun eine völlig neu geartete Tätigkeit des deutschen Gartenbauers ein, der sich damit völlig neuen Zielen und Wegen gegenübersieht. Er hat sein neues Wirkungsgebiet im werdenden Hauptdorf oder einer Landstadt, die Mittelpunkt eines bäuerlichen Gebietes ist. Neue Höfe und Häuser, neue Gärten entstehen. Die Fülle der Aufgaben zwingt zu planvollem Einsatz, schützt aber auch vor Abwegen und unsachlichen Schnörkeleien. Es entscheiden wieder wie immer in den hohen Zeiten völkischer Fortentwicklung die großen Linien, Wahrheit, Schlichtheit, Sachlichkeit. Weder Krampf noch Emporkömmlingstum kann dieses Werden hemmen. Da steht nun der Einzelne vor der Unerbittlichkeit, sich hineinzuversenken in die Notwendigkeiten der jeweiligen Lebensform, um unabdingbaren Lebensbedürfnissen Rechnung zu tragen. Da erhält der Bauerngarten wieder sein ureigenstes Gesicht, frei von jeder Verstädterung, der Kleingarten, die Siedlung jeder Art ihre eigene Gestaltung. Ueber den Arbeiten, die dem Einzelnen dienen, stehen die Notwendigkeiten der Gemeinschaft, die Plätze der Feier- und Festgestaltung, Sportstätten, Badestätten und andere Erholungsflächen. Da ist der Grünrahmen an Schule und Jugendherberge nicht mehr konventioneller Schnörkel am öffentlichen Bau, sondern unbedingte Notwendigkeit mit Lagerwiese, Zeltplatz, schattenden Baumreihen und bunter Blumenpracht. Da sind Wanderungen möglich, die der Jugend dauernd neues Erleben, dem Alter besinnliches Versenken schenken, da führt der Schulgarten hin zum Gartenverstehen in kommenden Geschlechtern.

Es fügen sich Bahnhof, Straße, Wasserweg in die großen Linien landschaftsgebundener Einheit als landeswirtschaftliches Gesetz ein, großzügig in der Anlage, mit einem Mindestmaß an künftigen Unterhaltungsaufwendungen, aus den neuen Erkenntnissen der Pflanzenentwickelung gestaltet. Da trägt jeder Teil des Gemeinschaftsgrünes den Erfordernissen eines naturverbundenen Daseins Rechnung. Damit haben wir bisher kaum gekannte Einwirkungen auf die Arbeitsgebiete der einzelnen Berufszweige.

Der Blumenbau hat wachsende Neigung zu gesteigertem Einbau in die deutsche Hauskultur Rechnung zu tragen. Er wird in sinnvoller Planung sich nicht in übergroßer Vielheit verschwenden, sondern in einer dem Wechsel der Jahreszeiten und dem Einsatz an Kulturmitteln gerecht werdenden Anbaufolge, die in Durchzüchtung der Form und Farbe wie Anpassung an die häusliche Pflege höchste Vollendung erstreben muß. Daß dabei der Krieg mit seinen großen Erfahrungen in der Vereinfachung und Verbilligung der Kulturmethoden Führer und unbegrenzter Lehrmeister war, läßt sich nicht bezweifeln. Die vielfältigen Lebensfeiern der deutschen Familie, die schon heute ohne Blumen nicht denkbar sind, werden diese in steigendem Maße benötigen, gerade dort, wo besonders harter Arbeitseinsatz für kommende Generationen die Abwechselung durch frohes Feiern bedingt.

Aber auch die Gesamtsiedlung bedarf der Hilfe des Gartenbaues für den bunten Schmuck des Gemeinschaftsgrüns. Da ist noch viel zu lernen, wenn man sich von der Einseitigkeit protzender Allerweltssachen abwenden und zu einer eigenen betonten Schmuckweise kommen will. Da will ferner der Bauern- und Hausgarten eine gelenkte Versorgung mit dem ihm Gemäßen, da soll eben das ausdruckslose Einheitsgesicht, das uns manche Vergangenheitstorheit bescherte, verschwinden und dem geschmackvollen Ausdrucksreichtum deutschen Empfindens

Platz machen. Auch im pflanzengeschmückten Feierraum unserer großen nationalen Feste soll über den Einheitslorbeerkübel hinaus das wechselnde jahreszeitliche Bild Ausdruck finden und die Kiefer, die Fichte, der Eichenzweig, die grünende Birke, sowie manch anderes Gezweig und Blüten aus Garten und Heimat ein mannigfaltig wechselndes Feiergesicht zeigen. Ja, auch der die Sippen zuletzt still vereinende Totengarten wird die feinen Züge des altvertrauten Heimatbildes tragen müssen, fern jedes undeutschen, schreienden, unpersönlichen Prunkes, und damit einer heimatbewußten Pflanzenauslese bedürfen. So wächst der Betrieb hinein in die Aufgaben echter Volkstumsarbeit, sich selbst aber damit auch die Grenzen seines Wirkens ständig vergrößernd. Deutsche Volkskultur und deutsche Blumenkultur werden in allen Aeußerungen künftigen Lebens mehr und mehr zu einer selbstverständlichen Einheit werden müssen.

Wer aufmerksam die Entwickelung des **Gemüsebaues** in der letzten Zeit verfolgt hat und noch die Verhältnisse des Weltkrieges kennt, wird die gewaltige Entwicklung auf diesem Gebiet nicht übersehen können. Der Gemüseverbrauch ist zu einem, auch für die Zukunft nicht fortzudenkenden Faktor des deutschen Wirtschaftslebens geworden, aber daneben auch zu einem unentbehrlichen Werkzeug der deutschen Gesundheitsführung. Der steigende Bedarf wird also mehr und mehr zu einer Versorgung aus verbrauchsnahem Anbau, besonders in den Zeiten beschränkter Erntemöglichkeiten, führen. Glashaus, Wanderkasten, Erdtopf und Papierhaube werden dem Gartenbaubetrieb des Ostens unentbehrliche Werkzeuge für einen Anbau sein, der sich bemüht, den wachsenden Bedürfnissen Rechnung zu tragen. Daneben ist die erweiterte Versorgung mit Gemüsepflanzen notwendig, sowohl für den Selbstversorgeranbau als auch für den bäuerlichen Massenanbau. Daß hierbei der Betriebsführer zu einem treuhänderischen Berater der Bevölkerung wird, von dessen Einfluß Ertrag und Ausnutzung der Anbauflächen weitgehendst abhängen, ist klar herauszustellen. Daneben wird den Bedürfnissen nach Frühgemüsen und Abwechselung in der Pflanzenkost Rechnung zu tragen sein. Die gewaltigen Anforderungen, die in Zukunft der Arzt an den Gemüsebauer stellen muß, seien hier nur erwähnt. Rohkost der Schulen, wie sie sich in Ostpreußen bewährt hat, Versorgung der Kleinkinder, Säuglinge und werdenden Mütter in Anpassung an die zukünftige deutsche Gesundheitsführung sind Aufgaben, in denen unser Beruf besonders dem Wohle des Ganzen bewußt dienen kann.

Der Reichtum einer Landschaft spiegelt sich wohl am besten in Umfang und Beschaffenheit seines **Obstbaues**. Der gelenkte Obstanbau unserer Ostgebiete verlangt nun neben Planung und Durchführung der Anpflanzungen auch die dauernde pflegliche Ueberwachung. Hier wird es Aufgabe der Gartenbaubetriebe des Ostens werden, in ihrem Ort Unternehmer für die notwendigen Pflegemaßnahmen zu werden, diese sachverständig zu leiten und die ständigen oder saisonmäßigen Hilfskräfte aus ansässigen Freiarbeitern auszuwählen und anzulernen. Damit gelangt ein sehr wesentliches Einflußgebiet in die Hand des Gartenbaubetriebes, das bestimmenden Einfluß auf Gesicht und Lebenshaltung einer Landschaft gewinnt.

Wenn daneben nun der Spezialbetrieb einer **Baumschule** die landschaftsgebundene Anzucht von erheblichen Teilen des anfallenden Bedarfs an Obstbäumen, Obststräuchern und Gehölzen deckt und die einzelnen gemischten Betriebe wieder zu Unterverteilungsstellen macht, dann kann die Bindung an eine Anzucht, die den Bedingungen und Notwendigkeiten der Landschaft und der Volkstumsarbeit entspricht, diesen Aufgaben Helfer und Mittler in bisher kaum geahntem Umfange sein.

Dazu tritt dann ein pflichtgebundenes Unternehmertum der **Gartenausführenden**, die eine hohe Verantwortung tragen. Von dem Wert und der Einfühlung in ihre Arbeit hängt unendlich viel ab.

So wächst aus den engen Grenzen einstiger Betriebsinteressen unser Beruf hinein in seine gewaltigen Arbeiten für die kommende Entwicklung unserer Heimat. Ueber das rein berufsmäßige Können greift damit unsere Arbeit hinaus in beglückende und bisher kaum geahnte Aufgaben und läßt uns teilhaben an Gestaltung und Entwicklung einer kommenden, echten deutschen Landeswirtschaft, in der wir mehr denn je ein notwendiges und unentbehrliches Glied sind.

Gemüse unter Glas und im Freien

Das Schossen der Kohlrabi — Ursachen und Verhütung / *W. Rößger-Weihenstephan.*

Das vorzeitige Schossen der Kohlrabi bei der Treiberei, insbesondere aber beim ersten Freilandbau, bringt alljährlich oft sehr empfindliche Ernteausfälle. Abgesehen von dem finanziellen Verlust für den Gemüseanbauer erscheint der durch das Schossen der Kohlrabi verursachte Ernteausfall ernährungswirtschaftlich gesehen untragbar. Der Gemüseanbauer trägt heute einen erheblichen Teil der Verantwortung für die Volksernährung. Er weiß das auch und ist deshalb stets bestrebt, alle jene Maßnahmen einzuleiten und durchzuführen, die zur Ertragssteigerung bzw. zur Sicherung der Ernte beitragen. Besonders gilt das für den Treib- und Frühgemüsebau, dem die Aufgabe zufällt, die Versorgungslücke im Frühjahr (bis zum Ernteanfall des Feldgemüsebaues) zu schließen. In Anbetracht der Tatsache, daß Kohlrabi neben Spinat das einzige Kochgemüse mit kurzer Kulturdauer ist, muß gerade dieser Kultur besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden.

Die je nach der Sorte und den Witterungsverhältnissen mehr oder weniger starken Ernteausfälle durch das Schossen der Kohlrabiknollen oder der Kohlrabipflanzen ohne vorherige Knollenbildung sind jedem Gemüsebauer zur Genüge bekannt. Mit Ausnahme der Sorte *Rogglis Freiland* und den ausgesprochenen Treibkohlrabi-Sorten können wir unter den für den ersten Freilandanbau geeigneten Sorten immer wieder einen nicht unerheblichen Anteil an Schossern feststellen. Und wer hätte nicht schon Ausfälle durch Schosserbildung selbst bei Kohlrabi im Warm- oder Kaltblock, im warmen oder kalten Kasten erlebt?

Wenn sich in früheren Jahren im praktischen Gemüsebau die Annahme verbreitete (und übrigens auch stets hingenommen wurde), daß die Ursache der Schosserbildung in der Einwirkung von **Frost-Temperaturen** nach der Auspflanzung ins Freiland zu suchen sei, so blieb dennoch die Frage offen, warum dann auch bei der Warm- und Kalttreiberei Schosser auftreten, obwohl die Kohlrabipflanzen weder bei der Anzucht im Gewächshaus, noch während der Kultur dem Einfluß von **Frost-Temperaturen** ausgesetzt waren.

Erst in den letzten Jahren wurde von Seiten der Praxis vereinzelt die Meinung vertreten, daß die Ursache der Schosserbildung bei Kohlrabi in **zu niederen Anzuchttemperaturen** zu suchen sei. In dieser Zeitschrift wurde auch von diesbezüglichen Erfahrungen aus der Praxis berichtet (Jg. 1942, Nr. 18/19, S. 106). Obwohl sich die Wissenschaft in den vergangenen Jahren eingehend mit den Blüh- und Schossverhältnissen landwirtschaftlicher und zum Teil auch gärtnerischer Kulturpflanzen beschäftigte und damit die Ursache der Schosserbildung bei diesen Pflanzen festgelegt hat, fehlte es bislang beim Kohlrabi an einwandfreien Ergebnissen.

Das Institut für gärtnerische Züchtungsforschung der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau und Höheren Gartenbauschule in Weihenstephan hat zur Klärung der Fragen über die physiologischen Ursachen der Schoßfestigkeit bei Kohlrabi Anzuchttemperaturversuche durchgeführt und weitere diesbezügliche Versuche eingeleitet. Die bereits durchgeführten und in der





Frühtomaten ohne Heizung (im Betriebe Oskar Otto-Liegnitz). Links: in Erdwallkästen ausgepflanzt und die ersten 3 Wochen mit Fenstern bedeckt. Ausgepflanzt Ende April, Erntebeginn am 20. Juli. Rechts: im kalten Block nach Kohlrabi und ausgepflanzt am 24. April, Erntebeginn Anfang Juli. Ausgesät wurde für beide Kulturen im Dezember/Januar. Ausführliche Beschreibung beider Verfahren in Heft 15 vor. Jgs. Aufn.: Hahn.

„Gartenbauwissenschaft" Bd. 18, Heft 1 veröffentlichten Versuche beweisen, daß die Schosserbildung durch weit über + 0° C liegende Anzucht-Temperaturen ausgelöst wird.

Die Versuche wurden mit der als besonders wärmebedürftig bekannten Sorte *Wiener Treib, feinlaubiger blauer Mistbeet* sowie mit der weniger zum Schossen neigenden Sorte *Dvorskys Prager weißer Treib* bei drei verschiedenen Anzuchttemperaturen durchgeführt. Die Durchschnittstemperaturen (Minimum) der drei Temperaturgruppen lagen bei 7,6°, 9,6° und 11,4° C. Die zuerst genannte Sorte bildete im niederen Temperaturbereich 86,2% und im höheren Temperaturbereich 22,6% Schosser, die Sorte *Dvorskys Prager* weißer Treib hingegen 44,4 bzw. 2,9% Schosser. Infolge besonderer Umstände war nicht zu verhindern, daß die Pflanzen der höheren Temperaturgruppe während der 46tägigen Anzuchtszeit an 27 Tagen der Einwirkung schwankender Temperaturen von + 1,5 bis 12° C ausgesetzt waren. Dadurch erklären sich auch die verhältnismäßig hochliegenden Schoßanteile in der höheren Temperaturgruppe, insbesondere bei der Sorte *Wiener Treib, feinlaubiger blauer Mistbeet*. Die Temperatureinwirkung von insgesamt 13 Frosttagen nach der Auspflanzung ins Freiland blieb ohne Einfluß auf die Schosserbildung (genaue Daten und Werte sind aus der genannten Arbeit ersichtlich!). Nach den bisherigen Ergebnissen kann angenommen werden, daß der Einfluß niederer Anzuchttemperaturen durch optimale Kulturtemperaturen einen gewissen Ausgleich findet. Außerdem kann schon jetzt gesagt werden, daß unter den verschiedenen Kohlrabisorten erhebliche Unterschiede im Verhalten gegen niedere Anzuchttemperaturen bestehen.

Nach den hier vorliegenden Ergebnissen muß daher der Praxis dringend empfohlen werden, die für den Treibkohlrabianbau, insbesondere aber für den ersten Freilandanbau bestimmten Pflanzenanzuchten im Gewächshaus durchzuführen (mit Ausnahme der Sorte *Rogglis Freiland*), um die hohen Ertragsausfälle durch Schosserbildung zu verhindern. Dies gilt besonders für diejenigen Betriebe, die, wie es immer häufiger der Fall ist, nicht über ausreichend Pferdemist oder andere geeignete Wärmemittel verfügen, um die Kohlrabi-Pflanzenanzucht bei der erforderlichen Temperatur in Mistbeetkästen durchzuführen.

Tomatentreiberei in Wanderkästen /

F. Mappes-Limburgerhof.

Sowohl vom Standpunkt der Gemüseversorgung als auch aus rein betrieblichen Gründen ist die Tomate als Zweitkultur im Wanderkasten die weitaus wichtigste Gemüseart. Ihr Anbau sollte daher von allen Betrieben, die mit Wanderkästen arbeiten, mehr als bisher beachtet werden.

Von den ersten Kulturen unter Glas (Kopfsalat, Kohlrabi, Karotten, Rettich, Blumenkohl usw.) können normalerweise in der Zeit vom 15. bis 20. April die Fenster weggenommen werden. Das benachbarte Beet wird dann für die Tomate hergerichtet und bepflanzt. Wichtig ist, daß kräftige, gedrungen gewachsene Jungpflanzen in 10 er Töpfen hierfür zur Verfügung stehen. Die Aussaat erfolgt bei uns etwa um den 10. Februar.



Tomaten als Zweitkultur in Wanderkästen (in Limburgerhof), aufgenommen am 20. Mai nach dem Abheben der Fenster und Aufbinden der Pflanzen. Auf dem rechten Beet stehen Karotten, die vor den Tomaten mit den Fenstern bedeckt waren, die jetzt (links) über Gurken liegen. Aufn.: Mappes.

Nach einmaligem Pikieren wird wegen Platzersparnis in den Treibräumen zunächst in kleine Töpfe (7 cm) eingetopft, später erst in 10er Töpfe umgepflanzt. Danach werden sie auf alle Fälle in gepackten oder heizbaren Kästen weiter kultiviert. Das Auspflanzen in die Wanderkästen geschieht in Abständen von etwa 50 × 50 cm, so daß in einem Doppelkasten sechs Reihen Tomaten stehen. Damit die Pflanzen nicht zu rasch ans Glas anstoßen, wird schief gepflanzt. Als Sorten bevorzugt man ausgesprochene Frühsorten, also *Sieger* und *Augusta*.

Die wichtigste Arbeit ist das regelmäßige und frühzeitige Ausgeizen. Die Tomaten werden eintriebig gezogen. Bei gutem Wetter soll reichlich gelüftet werden. Am Abend sind aber die Fenster wieder frühzeitig herabzulassen, um Wärme für die Nacht zu speichern. Gegossen wird nicht zu oft, dafür aber besonders gründlich. Sollten die Pflanzen doch einmal am Glase anstehen, dann werden sie durch schief eingesteckte Stäbchen heruntergebogen.

Die Fenster beläßt man in der Regel bis zum 20. bis 25. Mai auf den Tomaten, um sie im Anschluß daran für die Gurken- und Melonentreiberei zu benutzen. Neben jede Pflanze wird jetzt ein Tomatenstab geschlagen und diese daran angebunden. Man verabreicht gleichzeitig eine mineralische Düngergabe (ein Volldünger oder eine Volldüngermischung) und spritzt erstmals vorbeugend gegen Krautfäule mit 1½%iger Kupferkalkbrühe oder einem Kupfersparmittel. Diese Spritzung wird zur Erhaltung einer gesunden Belaubung noch ein- oder zweimal wiederholt. Selbstverständlich werden die regelmäßigen Geizarbeiten fortgesetzt und nach der 6. bis 8. Fruchttraube nur dann entspitzt, wenn das Laub noch vollständig gesund ist, im anderen Falle läßt man den Trieb weiterwachsen und schneidet nur die Blütenstände ab, um der Pflanze möglichst viel Assimilationsfläche zu erhalten.

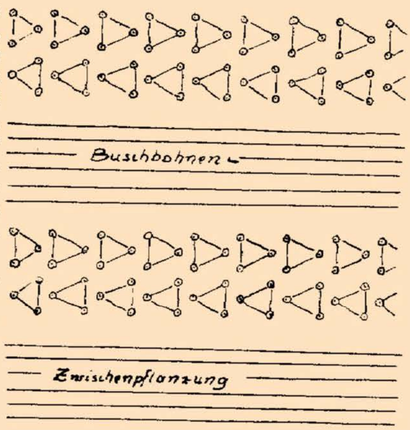
Bei dieser Kulturmethode beginnt die Tomatenernte mindestens vier Wochen vor der Freilandernte, bei uns Ende Juni bis Anfang Juli. Zum Schluß sei noch darauf hingewiesen, daß für frühe Ernten entscheidend sind: ein verhältnismäßig enger Pflanzenabstand, eintriebige Erziehung, frühzeitiges und regelmäßiges Geizen. Auch das planmäßige Spritzen mit Kupferkalkbrühe oder Kupfersparmitteln ist für den Erfolg ausschlaggebend, da Tomatenkulturen in Wanderkästen meist anfälliger gegen Krautfäule sind als Freilandkulturen.

Einige Winke zur Tomatenkultur.

Schon so mancher Berufskamerad wird sich Gedanken darüber gemacht haben, warum wohl so oft die ersten Tomatenblüten ohne Fruchtansatz bleiben. Nach jahrelanger Beobachtung dieser Tatsache glaube ich den Grund hierfür darin gefunden zu haben, daß es im Frühjahr meist an den bestäubenden Insekten fehlt. Seitdem ich regelmäßig mittels eines Haarpinsels die ersten Blüten bestäube, ist dem Uebelstand abgeholfen. Gegen Mitte Juni nach warmen Tagen und Nächten sind für gewöhnlich genügend Insekten zu beobachten, so daß dann eine künstliche Bestäubung überflüssig wird.



Stangenbohnen in Pyramiden gepflanzt (im Betriebe Gebr. Kurz, Neu-Ulm) mit Zwischenkultur von Buschbohnen. Abstand der Stangen 80 cm, der Reihen 40 cm. Hiezu auch obige Zeichnung. Aufn. u. Zchg. Pohlmann.



Ferner kann man beobachten, daß die Rötung der Früchte oft recht lange auf sich warten läßt, obwohl diese der Größe nach vollständig ausgebildet sind und es auch nicht an Sonnenbestrahlung gefehlt hat. Man hat die Empfindung, als ob die Pflanzen den roten Farbstoff nicht in genügender Menge produzierten. Zu diesem Zwecke gibt man vorteilhaft etwas Eisenvitriol zusammen mit den anderen Düngesalzen. Außerdem kann man beste Wirkung nach dem Begießen der Pflanzen mit einer Lösung von übermangansaurem Kali in Abständen von einigen Wochen beobachten. Mangan wirkt wohltuend auf die gesamte Nährstoffaufnahme und trägt zur vermehrten Ausbildung des roten Farbstoffes bei, während das Kali außerdem noch den Fruchtansatz fördert.

Damit der rote Farbstoff allen Früchten gleichmäßig zugute kommt, lasse man die einmal geröteten Früchte nicht allzu lange am Stamme; in der Sonne hinter einer Glasscheibe vollzieht sich die Rötung sehr schnell und vollständig. *T. M.*

Drei Methoden für den Stangenbohnenanbau — Vor- und Nachteile /

Jos. Pohlmann, Neu-Ulm.

Als Hauptanbaumethode für Stangenbohnen sieht man in den Betrieben meistens den geschlossenen Anbau. Die Stangen werden einzeln mit 0,80 bis 1 m Abstand in der Reihe und Reihe an Reihe mit etwa dem gleichen Zwischenraum nebeneinander gesetzt. So entsteht ein geschlossenes Bohnenfeld.

Der Vorteil dieses Anbaues liegt in der festen und windsicheren Anlage. In von stärkeren Winden bestrichenen Geländen können die Stangen noch durch Querverbindungen mit einigen Latten stärker miteinander verankert werden. Diesem unbestreitbaren Vorteil, der für manche Lagen von ganz besonderer Bedeutung sein kann, steht der Nachteil des geringeren Ertrages entgegen. Jeder, der in einer geschlossenen Pflanzung Bohnen gepflückt hat, wird festgestellt haben, daß der Ertrag an den äußeren Stangen am größten, dagegen im Inneren der Pflanzung infolge von zu wenig Licht und Luft oft minimal ist. Außerdem entsteht bei starkwachsenden Bohnensorten im Spätsommer eine so dichte Wildnis, daß trotz eines Abstandes der Stangen von 1 m alles ineinander wächst und man mit Pflücken nicht oder nur schlecht durchkommen kann. Der eigentliche Ertrag sitzt dazu noch in der obersten Spitze, wo Luft und Sonne hin können. Man kann sich denken, daß es dann nicht leicht ist, die Bohnen zu pflücken.

Aus der Erkenntnis obiger Nachteile kam man zur entgegengesetzten Methode: der einreihigen Pflanzung mit 8 bis 10 m Abstand und Zwischenpflanzung von irgendeiner anderen Gemüseart. Die Nachteile der geschlossenen Anbaumethode sind hier in höchstmöglichem Maße aufgehoben. Jede einzelne Stange bekommt ihr Höchstmaß an Licht und Luft, und Blüte und Befruchtung sind deshalb ganz ungewöhnlich reich, natürlich vorausgesetzt, daß alle anderen Bedingungen des Bodens usw. erfüllt sind. Zum Pflücken kann man gut an jede Stange heran. Der Windbruch kann allerdings in entsprechend freien Lagen groß werden. Für diese Anpflanzungsart müssen jedoch große Anbauflächen zur Verfügung stehen. Sonst empfiehlt sich die Verbindung der ersten beiden Anbaumethoden: die Pyramidenpflanzung mit Zwischenanbau.

Zu diesem Zwecke zieht man Reihen mit 40 cm Abstand und setzt seine Stangen nach beigefügtem Schema (siehe oben!). Nach zwei Pyramidenreihen macht man eine Zwi-

schenpflanzung von 3 bis 5 m. Empfehlen möchte ich hierfür Buschbohnen, die, bevor die Stangen dicht bewachsen sind, fertig sind und dann durch den Schattenwurf nicht mehr leiden. Die Reihen der Stangen müssen in südnördlicher Richtung verlaufen der guten Belichtung wegen, wie bei den Gewächshäusern. Der Ertrag ist bei dieser Anbaumethode ebenfalls sehr hoch, da die Belichtung noch sehr gut ist. Die Windfestigkeit ist infolge der Pyramiden besonders gut. Zum Pflücken kommt man auch gut heran. Die Platzersparnis ist gegenüber der zweiten Methode sehr wesentlich. Deshalb kommt diese Methode vor allem für Betriebe mit mittelgroßen und kleineren Flächen in Frage.

Zusammenfassend möchte ich auf Grund eigener Erfahrung und Beobachtung anderer Pflanzungen sagen: Die geschlossene Pflanzung sollte nur noch in sehr freien Lagen angewandt werden und kann auch da durch die aufgelockerte Pflanzung wie bei der dritten Methode ertragreicher gemacht werden. Ob man seine Stangen in Einzelreihen setzt wie bei der zweiten Methode, richtet sich nach dem vorhandenen Platz.

Müssen Möhren und Karotten früh gesäet werden?

In meiner Lehrzeit in Zittau war eine der ersten Arbeiten im Freiland die Aussaat von Karotten und Möhren. Wir dachten damals gleich der Ueberlieferung, daß dies unbedingt so sein müsse. Es ist richtig, daß Möhrensamen oft sehr lange liegt, aber wenn man später sät, wird bei keimfähigen Samen sich die Keimzeit bedeutend abkürzen und die spätere Saat die frühe noch einholen. Der Grund, warum so früh gesät wurde, war der, daß man aus diesen frühen Aussaaten beizeiten für den Markt Möhren ziehen wollte und konnte. Dieses Herausziehen einzelner Möhren kann aber heute kaum in Frage kommen, sondern heute muß in der Regel das Land abgeerntet und wieder anderen Zwecken nutzbar gemacht werden.

In diesem Herbst wurde ich gefragt, warum die Möhren so stark gespalten und warum so viele zerfressen seien. Die Antwort war sehr einfach: Die Leute hatten zu früh gesät, weil sie glaubten, die Möhren würden um so größer, je länger die Kulturzeit ist. Das ist eben nicht der Fall, sondern auch die Möhre hat einen Wachstumsabschluß. Bleibt sie darüber hinaus noch länger stehen, so geht dies auf Kosten der Güte. Man hat bei frühgesäten Möhren gefunden, daß sie nach einem trockenen Sommer im Herbst nach Regen eine Unmenge feine Wurzeln machten, während spätere Folgesaaten vollständig glatt und gesund blieben. Also merke man, daß die früh gesäten Möhren frühe Sorten sein und früh abgeerntet werden müssen. Späte Sorten brauchen nicht vor Mitte bis Ende Mai in den Boden zu kommen. Sie werden sich hier bis zum Herbst noch gut entwickeln, es sei denn, man bekommt ein anormales Frühjahr, in dem vor Trockenheit der Samen nicht gut keimen kann. Dies ist ja meist die Ursache, warum zu früh gesät wird.

Man unterscheide also stets frühe Sorten und Frühjahrs-Freilandkulturen von normalen Freilandkulturen: für Erstere Aussaat Ende Februar bis Mitte März, für letztere Aussaat Ende März bis Ende Juni. Die Kulturzeit einer Möhre und Karotte soll vier Monate nicht überschreiten, sonst gibt es Ausfall durch Platzen und Schädlingsbefall. *A.*

Mehr Kohlrabi für den Winter! / *O. Sander-Hohenheim.*

Teils um dem Boden noch eine zweite oder dritte Ernte abzugewinnen, teils um die winterlichen Gemüsevorräte zu vermehren und Abwechselung zu bringen, sollte dem Kohlrabi-Anbau im Sommer und Spätsommer mit nachfolgender Herbsternte etwas mehr Aufmerksamkeit zugewandt werden.

Pflanzt man Ende Juni oder Anfang Juli die Sorte *Blauer Speck*, so sind je nach Boden und Witterungsverhältnissen sehr große bis mittelgroße Knollen zu erzielen. Für Pflanzungen, die Mitte Juli vorgenommen werden, können die Sorten *Englischer Glas* und *Blauer Delikateß* empfohlen werden, die bei sehr zartem Fleisch eine verhältnismäßig dünne Schale entwickeln. Kann man erst Ende Juli oder in der ersten Augustwoche pflanzen, sind Frühsorten wie *Dvorskys Prager Treib* und ähnliche zu wählen. Sie bringen zwar wesentlich kleinere Knollen, doch sind diese äußerst zartfleischig. Es kann hierbei betont werden, daß alle Kohlrabi-Sorten aus so spätem Anbau selten Verholzungen im Fleisch zeigen, auch wenn wie bei *Blauer Speck* mitunter die dicke Schale holzig ist.

Der Anbauerfolg hängt nun allerdings auch von den Bodenverhältnissen ab. Auf mehr schwerem Boden muß die Pflanzung immer etwas früher erfolgen, wobei die großlaubigeren Sorten zu bevorzugen sind. Es zeigt sich auch immer, daß diese, dazu vor allem die mit blauer Hautfärbung, weniger zum Platzen neigen.

Dieser späte Kohlrabi-Anbau sollte vor allem dort in Erwägung gezogen werden, wo es bisher üblich war, noch Ende Juli Rosenkohl zu pflanzen, der nach so später Pflanzung in der Regel doch keine Vollernte mehr bringen kann. Kohlrabi ist eine geeignete Nachfrucht für Frühkartoffeln, Erbsen, Frühkarotten, Frühzwiebeln, ja auch noch nach frühen Buschbohnen in Gegenden, die sich dadurch auszeichnen, daß der Herbst bis Anfang November viel warme Tage bringt.

Allerdings muß der Boden nährstoffreich und humushaltig sein. Nach gut gedüngter Vorfrucht wie Kartoffeln, aber auch nach Erbsen und Bohnen, insbesondere nach Puffbohnen, gedeiht er in der Regel ausgezeichnet ohne besondere Düngergaben. Vorteilhaft ist allerdings immer noch eine leichte Kopfdüngung mit einem Stickstoffsalz. Auf weniger kalihaltigen, sandigen Böden ist vor der Pflanzung eine leichte Kaligabe zu empfehlen. Nur selten muß auch noch Phosphorsäure gegeben werden. Besonders gute Erfolge stellen sich ein, wenn in die oberste Bodenschicht etwas Kompost leicht eingearbeitet wird. Außer der düngenden geht vom Kompost auch eine bodenlockernde Wirkung aus, und diese wiederum bewahrt die Knollen auch vor dem Aufplatzen.

Der Ende Oktober oder Anfang November zu erntende Kohlrabi läßt sich mit einem Blattschopf versehen recht gut in einem tiefen Mistbeetkasten im Erdeinschlag frostfrei überwintern und hält sich dort zum wenigsten bis Ende Februar. Die großen Knollen der Sorte *Blauer Speck* halten sich auch im kühlen, aber gut gelüfteten Keller oder in Mieten, wobei allerdings außer den Herzblättern kein weiteres Blattwerk belassen werden darf. Die Haltbarkeit ist größer, wenn der Strunk nicht entfernt wird. Betont werden muß allerdings, daß sich die im luftigen und zeitweilig belichteten Erdeinschlag befindlichen Knollen am besten halten und am besten schmecken.

Warmwasser in der Gurkentreiberei — eine gut durchdachte Einrichtung / *W. Dreyer-Bleckenstedt.*

Um erwärmtes Gießwasser in der Gurkentreiberei im Frühjahr zu haben, ist eine Einrichtung erforderlich, durch die man das Wasser auf 25 bis 28° erwärmen kann. Dies ist auf verschiedene Weise möglich. Bei meinem Antritt hier in Bleckenstedt fand ich eine praktische und gut durchdachte Einrichtung vor. Bei näherem Betrachten und auch schon beim Gebrauch stellte ich fest, daß diese Einrichtung zwar alt, aber in den Gärtnereien selten vorhanden sei.



***Gießwasser-Erwärmungsanlage** in der Gemüsetreiberei Bleckenstedt, zwischen den Heizrohren praktisch eingebaut.* Aufn.: Hahn.

Die Anlage wurde beim Bau der Gewächshäuser mit eingebaut. Sie ist folgendermaßen: Von der Kesselanlage wird ein Warmwasser-Boiler mitgeheizt, der das Wasser auf derselben Temperatur hält wie das im Umlauf befindliche der Heizungsanlage. Vom Boiler geht eine Warmwasser- und eine Kaltleitung ins Haus, die gemeinsam in einer Batterie enden. Von hier aus wird das Wasser auf die

gewünschte Temperatur gemischt. Da beide Leitungen unter Druck stehen, kann ein Schlauch angeschlossen und gleich mit einer Schlauchbrause gegossen werden.

Der Vorteil einer solchen Einrichtung in der Gurkentreiberei ist, daß man zu jeder Tageszeit warmes Wasser zur Verfügung hat. Außerdem entfällt die Gefahr, daß man Krankheiten und Aelchen, wie beim Gießen aus Bassins, überträgt. In den meisten Fällen wird wohl morgens gegossen, wenn die Temperatur in den Häusern am niedrigsten ist. Durch das auf 24 bis 28° erwärmte Wasser kann keine weitere Abkühlung erfolgen.

Gurkentreiberei auf einfache Art / *E. Jehmlich-Colmnitz.*

Ich kultiviere seit 25 Jahren in einem Hause älterer Bauart Treibgurken, und zwar die Sorte *Beste von Allen*, mit gutem Erfolg, ohne daß auch nur einmal die Erde erneuert wurde.

Es ist eine sehr schwere, lehmige Erde, der Untergrund ist Bauschutt. Es wurde lediglich jedes Jahr etwas Hühner- oder Taubendung eingegraben und je qm etwa 50 g Branntkalk gestreut, von der zweiten Woche ab aber regelmäßig wöchentlich ein Dungguß von 1 g Ammoniumbiophosphat je l Wasser gegeben. Die Pflanzen wurden auf 60 cm Abstand gepflanzt und, wie bei Tomaten üblich, an Bindfaden hochgezogen. Sie zeigten immer ein üppiges Wachstum und brachten einen durchschnittlichen Ertrag von 18 bis 22 Früchten, also nicht gerade Rekordernten, aber doch einen zufriedenstellenden Ertrag. Gepflanzt wurde Anfang bis Mitte Mai, geheizt wurde aber nur an Tagen, an denen die Haustemperatur unter 10 Grad zurückging. Die Pflanzen werden stets nur eintriebig gezogen und jeder Seitentrieb hinter der zweiten Frucht weggeschnitten. Auch die Früchte am Leittrieb werden entfernt. Den Leittrieb lasse ich nicht länger als etwa 2 m werden.

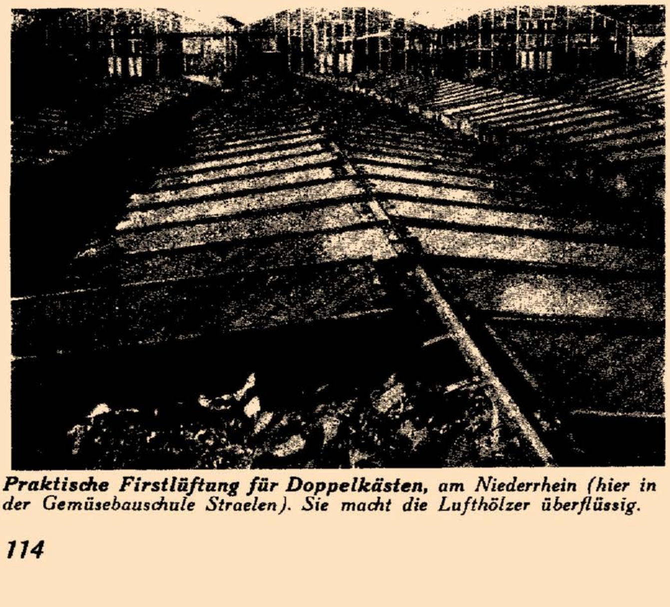
Seit drei Jahren verwende ich nun auch niedrige Erdhäuser für diese Kultur. So habe ich im vergangenen Jahre in zwei solchen Häusern von je 16 m Länge bei nur 50 cm Abstand der Gurken 2744 gut ausgebildete Früchte geerntet. Als Vorfrucht hatte ich Salat und Blumenkohl mit Stalldung und Nitrophoska als Kopfdüngung, vor der Gurkenpflanzung gab ich nur reichlich Knochenmehl. Zu bemerken wäre noch, daß ich meine Gurken niemals spritze, dafür wird stets reichlich gewässert, aber wenig oder gar nicht gelüftet. Die Schädlingsbekämpfung wird regelmäßig vorbeugend durchgeführt.

Eine praktische Lüftungsvorrichtung für Doppelkästen / *H. Lisges-Straelen.*

Die meisten Gemüsearten und zahlreiche andere gärtnerische Kulturen bevorzugen für ihre Entwicklung den Kasten, insbesondere auch deshalb, weil in ihm eine vollkommene und gründliche Durchlüftung möglich ist. Einer zweckmäßigen Lüftung ist deshalb besondere Beachtung zu schenken.

Am Niederrhein bewährte sich die Firstlüftung, wie sie in der Abbildung ersichtlich ist, recht gut. Es handelt sich hier um einen beheizten Kasten, der unter dem First und an beiden Seiten am Kastenrand je ein Heizrohr besitzt. Das Firsteisen ist ein 70 mm ungleiches T-Eisen. An dieses T-Eisen sind Flacheisen angeschweißt; für jedes Fenster zwei, die am unteren Ende nach oben gebogen sind, um die Fenster vor dem Abrutschen zu schützen. Bekanntlich drängt sich die warme Luft nach oben. Werden jetzt die Fenster heruntergezogen, so ist an der wärmsten Stelle des Kastens eine wirksame Entlüftung vorhanden. Das Hereinstoßen des Windes ist durch die aufsteigende Warmluft wesentlich behindert.

Diese Art der Lüftung reicht im Frühjahr aus. Sie geht sehr schnell. Lüftungshölzer sind entbehrlich. Sobald die Nächte wärmer werden, kann man auch nachts sämtliche Fenster herunterziehen, um auf diese Weise die erste Abhärtung vorzunehmen.



Praktische Firstlüftung für Doppelkästen, am Niederrhein (hier in der Gemüsebauschule Straelen). Sie macht die Lufthölzer überflüssig.

Ein Keilspaten für das Pflanzen von Gemüse.



Holsteiner Keilspaten, sehr geeignet zum Pflanzen von Kohl und anderen Gemüsearten. Aufn.: Hahn.

Die Glückstädter Gemüsebaubetriebe benutzen insbesondere zum Pflanzen von Kohl, aber auch anderer Gemüsearten wie Sellerie und Porree, einen keilförmigen Pflanzspaten. Dieser hat sich besonders auf schwerem Boden bewährt. Die Vorteile ergeben sich bei der Herstellung der Pflanzlöcher durch die aufrechte Haltung bei der Arbeit. Beide Hände können am D- oder T-Griff anfassen. Der Kraftaufwand ist gleichmäßig verteilt, das Körpergewicht unterstützt dabei den Kraftaufwand der Arme, und die Ermüdung ist entsprechend geringer. Dabei ist entscheidend, daß das Pflanzloch tief und weit genug hergestellt wird. Man gibt ihm zweckmäßig eine geringe Schräglage, die das Antreten der Pflanze erleichtert und keine Hohlräume läßt. Bei dieser Pflanzarbeit handelt es sich um eine Arbeitsteilung in zwei Arbeitsgänge: der Herstellung von Pflanzlöchern und des Pflanzens selbst. Beide Hände sind für jede dieser Arbeiten frei, und die Arbeitsleistung ist, im großen gesehen, entschieden besser. *H. Siebeneichner, Glückstadt.*

Blumen und Zierpflanzen

Betriebsvereinfachung durch Auspflanzen / *Franz Steyskal-Graz.*

Angesichts der kriegsbedingten Knappheit an Arbeitskräften und Töpfen, die auch nach dem Kriege anhalten wird, haben wir alle Ursache, unsere Kulturen zu vereinfachen, d. h., daß wir sie mit einem geringeren Aufwand an Zeit heranziehen müssen und keine Anzuchttöpfe verwenden dürfen bei gleichbleibender Güte und Menge der Fertigware. Wenn man keine Anzuchttöpfe verwenden will, so bedeutet dies, daß man auspflanzen muß, und damit ist auch schon die zweite Bedingung, Zeit zu sparen, erfüllt.

Gewiß, alle Pflanzen lassen es sich nicht gefallen, erst als fertige Pflanzen eingetopft zu werden (z. B. Pelargonien in allen Arten), aber die weitaus meisten Topfpflanzen überstehen das Eintopfen als fertige Pflanze bei einigermaßen sachlicher Behandlung vollkommen ohne Schaden. Selbstverständlich muß der Wurzelballen gut feucht sein. Es muß also Tags vorher gut angegossen werden, und empfindlichere Pflanzen müssen vor dem Eintopfen nochmals übersprüht werden, damit das ganze Blattwerk für die Zeit des Herausnehmens und Eintopfens bis zum Aufstellen am endgültigen Platze in einen Wassermantel gehüllt ist und vor zu reger Verdunstung (Welkwerden) bewahrt bleibt. Weiter muß natürlich im Bedarfsfalle schattiert und der Raum oder Aufstellungsplatz geschlossen gehalten werden. Da heißt es eben Gärtner

sein, um das richtige Maß von Schatten, Feuchtigkeit und Geschlossenheit in Anwendung zu bringen, bis die Pflanze wieder das ihrer Art entsprechende Maß an Licht und Luft verträgt.

In diesem Zusammenhange möchte ich noch auf eine andere Gewohnheit hinweisen, auf die wir in einer Zeit, wo die Arbeitskräfte knapp sind, verzichten sollten. Ich meine das Abdecken des Abzugloches im Topfboden, das völlig zwecklos ist, weil das überschüssige Gießwasser auch ohne diesen Topfscherben hindurchfindet. Das Eintopfen selbst wird auch nur dann fließend vonstatten gehen, wenn die Arbeit richtig zur Hand steht, und zwar links vom Eintopfer die einzutopfenden Pflanzen und die Töpfe, rechts die fertiggetopften Pflanzen. Was erlebt man diesbezüglich bei Gehilfenprüfungen oft für Mißgriffe!

Ich glaube auch feststellen zu dürfen, daß man sich auch im Gemüsebau in den letzten Jahren unnötig viel mit dem Topf abgegeben hat, obwohl er dort genau so zeitraubend ist wie bei Blumen. Gewiß, für die Jungpflanzen-Anzucht bei Gurken, Melonen und Speisekürbis ist er unumgänglich, und auch Tomaten und Paprika, die als Jungpflanzen auf den Markt kommen sollen, werden besser im Topf gezogen, weil sie dann einen festen Ballen haben, der selbst bei der vielfach unsachlichen Behandlung einigermaßen standhält. Aber die im Betriebe selbst zur Verwendung kommenden Tomaten, Paprika und sonstigen Gemüsepflanzen bedürfen keiner Topfvorkultur, sondern brauchen nur auf freiem Beet pikiert und dann rechtzeitig ausgepflanzt zu werden. Ueberständige Pflanzen, deren Blattwerk zu den Wurzeln in einem Mißverhältnis steht, versagen natürlich genau so wie im Topf gezogene, die infolge zu langen Stehens verfilzen und dann ebenfalls stecken bleiben.

Ueber die Vereinfachung von Kulturen durch Auspflanzen ist an dieser Stelle schon wiederholt geschrieben worden. Zusammenfassend kann man wohl sagen, daß durch das Auspflanzen alle Gefahren einer Topfkultur, wie Vertrocknen und andererseits Uebernässe, nahezu ausgeschaltet werden und die bei Arbeitskräftemangel nur zu leicht vorkommende Verfilzung der Wurzeln und dadurch bedingte Wachstumsstockung ebenfalls ausgeschlossen ist. Das Gießen ist wesentlich vereinfacht und kann auch von weniger geschulten Leuten ausgeführt werden. Lediglich beim Eintopfen muß der Gärtner seinen Mann stellen.

In diesem Zusammenhange sei daran erinnert, daß man in Dresden in vergangenen Jahrzehnten die Topfkultur für die Azaleen im Jahre des Knospenansatzes für unumgänglich hielt. Was war das für ein Aufgebot schon beim Eintopfen! Durch Wochen waren alle nur möglichen Arbeitskräfte vom Obergärtner bis herunter zum letzten Arbeiter beim Verpflanztisch. Erde, Töpfe, Pflanzen wurden vom Morgen bis zum Abend heran- und weggeschafft. Obergärtner und erste Gehilfen ballierten, paßten die Töpfe an, und wir andern topften unter strenger Beachtung der Höhe des Ballens ein. Was für ein Aufgebot an Zeit war ferner notwendig, um diesen Zehntausenden von Topfpflanzen nun auch die richtige Menge Wasser zu verabreichen! Besonders im Sommer mußte ein ganzes Dutzend Gehilfen und mehr auf Stunden antreten, um nur mit dem Gießen fertig zu werden. Und was für ein Aufgebot an Zeit und Kraft war notwendig, um diese vielen Pflanzen im Frühjahr für den Sommer aufzustellen! Dann im Herbst der Versand. Diese umständliche Packung, dieser Transportaufwand! Das alles ist heute bei der Ballenware und dem Auspflanzverfahren überflüssig.

Vereinfachen durch Auspflanzung bedeutet also Leistungssteigerung und damit eine Maßnahme, um die heute besonders große Nachfrage nach Blumen und Topfpflanzen zu befriedigen.





Betriebsvereinfachung durch Auspflanzen. *Nicht nur die Obconica-Primeln (unten), sondern auch die Chrysanthemen werden hier (im Betriebe F. Steyskal-Graz) nicht mehr in Töpfen, sondern ausgepflanzt herangezogen.* *Aufn.: Hahn*

Zeitgemäß: Primula malacoides.

Eine der geeignetsten Topfpflanzen-Kulturen in der jetzigen Kriegszeit ist wohl die der Primeln, insbesondere die der *Primula malacoides*, die sich in die Umstellung auf die Kriegswirtschaft am besten einschieben läßt, da ihre Kultur nur kurze Zeit Häuser in Anspruch nimmt. Wenn die Häuser für die Anzucht der Gemüse und Jungpflanzen wieder gebraucht werden, sind die Primeln verkauft.

Um *Primula malacoides* früh fertig zu haben, machten wir die erste Aussaat Anfang Juni. Die Pflanzen wuchsen rasch heran und wurden starke Büsche. Leider war der Erfolg nicht unseren Erwartungen entsprechend. Während wir 1942 bereits Weihnachten von allerdings bedeutend kleineren Pflanzen einen guten Teil verkaufen konnten, waren dieses Jahr zu Weihnachten nur einzelne Pflanzen mit der Mittelblume heraus. Eine etwa drei Wochen spätere Aussaat war Ende Dezember in der Blüte ebenso weit. Wer starke Pflanzen haben will, muß also früh aussäen. Für schwächere Pflanzen zur Körbchen- oder Schalenbepflanzung genügt eine spätere Aussaat.

Von den Sorten war die *Oranienburger Rasse I* am weitesten in der Blüte voran, während *Rosa der Kurmark*, die wohl die schönste ist, in der Blüte am weitesten zurück war. Bei *Rosa der Kurmark* möchte ich noch bemerken, daß diese teilweise die Seitentriebe mit der Mittelblume zugleich hervorbringt. Wenn diese Sorte noch so weit durchgezüchtet würde, daß der ganze Schub zugleich blüht, wäre für die Schönheit und den Verkauf viel gewonnen. Da zur Zeit die Nachfrage nach Blumen nicht entfernt befriedigt werden kann, müssen die Töpfe schon mit einer halb entwickelten Mittelblume verkauft werden. So geht es auch mit allen andern Topfblumen.

Was die züchterischen Erfolge in der Vervollkommnung der *P. malacoides* anbelangt, so muß man staunen über die Farben und Größe der Blumen im Vergleich zu den kleinen, kaum 1 cm großen, blassen Blumen bei deren Einführung. Vielleicht entwickeln sie sich noch so, daß sie den *P. obconica* in Größe und Farbenpracht der Blüten Konkurrenz machen, zumal sie noch den Vorzug haben, frei von dem Primelgift zu sein. *B.*

Erfahrungen mit Primula malacoides / *K. Dühmke-Bernau.*

Von fast keiner Pflanzenart sind im Laufe der letzten Jahre so viele Verbesserungen und Neuzüchtungen herausgekommen wie von *P. malacoides.* Im folgenden meine Erfahrungen mit dieser Kultur.

Die Aussaat erfolgt Anfang Juni bis Mitte Juli in sandige Laub- und Mistbeeterde. Sät man zu spät, hat man keine Vorteile. Sobald die Pflänzchen zu fassen sind, werden sie in ebensolche Erde pikiert und die Kisten in einen Frühbeetkasten gestellt, gut schattiert und gut kühl. Das zweite Pikieren erfolgt auf Abstände von 6 bis 8 cm in eine schwerere Erde: Komposterde, der etwas Torfmull, Mistbeeterde und Sand sowie kohlensaurer Kalk zugesetzt wird. Es wird gut gegossen, schattiert und gelüftet.

In einigen Wochen kann dann gleich in die Verkaufstöpfe (9 oder 10 cm) eingepflanzt werden in eben genannte Erde, der man Dünger zusetzt. Es wird weiter in Kästen kultiviert, gut beschattet, gelüftet und gegossen. Wenn möglich, verwendet man Kästen, die nachher geheizt werden können. Sie bleiben dann dort bis zum Erscheinen der Knospen oder bis zum Einräumen in die Gewächshäuser im Dezember bis Januar. Die Häuser müssen hell und trocken sein. Eine Temperatur von 8 bis 12 Grad sagt den Malacoides am meisten zu. In feuchten und kühlen Häusern ist der Ausfall durch Fäulnis ziemlich groß, dagegen blühen sie auch im heizbaren Kasten sehr gut.

Die Hauptsache bei der Kultur sind helle, trockene Häuser und vorsichtiges Gießen bei trübem, kaltem Winterwetter. Eine Temperatur von 8 bis 12 Grad bei genügender Lüftung sagt ihnen besser zu als die früher oft propagierten 4 bis 5 Grad.

Neben den vielen deutschen Züchtungen ist auch die Wädenswiler Rasse sehr beachtenswert. Ihre Blüten sind ein wenig kleiner, erscheinen dafür aber in großer Gleichmäßigkeit.

Düngen mit dem Schlauch auf einfache Art.

Nicht jeder Betrieb ist in der glücklichen Lage, einen Gewa-Düngeapparat zu besitzen. Jedoch erfordert es die Zeit, daß mit dem Schlauch nicht nur gegossen, sondern auch gedüngt wird. Ich habe deshalb in jedem Frühbeetkasten-Quartier ein Holz- oder Zinkbassin, das etwa 100 l faßt, auf vier Baumpfählen 2 bis 3 m erhöht aufgestellt. Damit der Schlauch nicht aus den erhöhten Bassins herausrutschen kann, wird er mit einem Ziegelstein beschwert und angebunden. Der Dünger, der bereits Stunden vorher aufgelöst wird, ist wiederholt gut umzurühren, um eine gleichstarke Lösung den Pflanzen zuzuführen. Damit die Lösung gut und schnell aus dem Bassin läuft, wird ein Ende des Schlauches im Bassin befestigt, das andere Ende an die Wasserleitung angeschlossen und so lange Wasser nachgefüllt, bis das Wasser in das Bassin läuft. Dann wird der Schlauch am Wasserhahn abgedreht, und man läßt das Wasser zurücklaufen bis die Düngerlösung kommt. — Dann kann man düngen und auf diese Weise viel Zeit sparen. Der Druck der Lösung ist bei der angegebenen Höhe der Bassins gerade recht, um ein Ausspülen der Erde bei Topfpflanzen zu vermeiden. Vorteilhaft ist es, wenn statt der üblichen Verschraubung die Geka-Kupplung benutzt wird, so daß man auch die Geka-Brause während des Düngens anschließen kann. *M. K.*

Neue Semperflorensbegonie *Hanne Seeger*. Von der Firma Walter Seeger in Schwäb. Gmünd wird mit *Hanne Seeger* eine weitere Semperflorens-Neuheit in den Handel gebracht. Fünfzehn Jahre sind es nun bald her, seit diese Firma mit ihrer ersten Züchtung *Glut* an die Oeffentlichkeit trat, die heute noch zu den Standard-Sorten zählt. Von jeher war es das Streben dieser Firma, niedrige, im Wuchs ausgeglichene Sorten mit leuchtenden Farben herauszubringen, die möglichst hitze- und regenbeständig sind und den ganzen Sommer über einen guten Eindruck machen. Die Neuheit *Hanne Seeger* ist gesund und kräftig, reichblühend, sehr großblumig und gleichmäßig im Wuchs. Die Pflanzen werden 15 bis 18 cm hoch, die Belaubung ist bronzefarben dunkelrot, die Blüten sind leuchtend karminscharlach. Ob und inwieweit sie eine ältere Sorte zu ersetzen vermag, müssen die nächsten Jahre zeigen. *H.*

Baumschule und Stauden

Sortimentsfragen im Staudenbetrieb — im Lichte der Zukunft / *W. Lehnert-Kattowitz.*

Je umfangreicher ein Sortiment ist, desto schwerer ist es zu übersehen, und um so mehr Fachkräfte sind zu seiner Aufrechterhaltung nötig. Der Mangel an gelernten Kräften schon allein dürfte in vielen Betrieben eine Ueberprüfung der Sor-





Neue Semperflorens-Begonie „Hanne Seeger". Links: Haus mit Samenträgern der Neuheit. Oben: als Topfpflanze. Aufn.: Hahn.

timente mit dem Ziele der Umfangsverkleinerung und Sortenbereinigung ratsam erscheinen lassen. Aber auch die Gewißheit des Sieges berechtigt zu Ueberlegungen der zukünftigen Entwicklung unseres Fachgebietes.

Tatsache ist, daß die Anforderungen, die an die Lieferfähigkeit der Stauden- und Gehölzanzuchtstätten gestellt werden, ein enormes Maß erreichen werden. Der Aufbau der deutschen Städte, die Gestaltung der deutschen Landschaft und des Dorfes stellen gerade diesen Zweig des Gartenbaues vor größte Aufgaben. Es gibt nun in der Staudengärtnerei zwei Möglichkeiten: Entweder man bevorzugt ein vielseitiges Sortiment mit einer großen Zahl von Sorten auch innerhalb einer Art (z. B. Päonien), oder man wählt ein Stand-

ardsortiment unter Weglassung aller mehr den Liebhaber und Kenner interessierenden Stauden und unter Bevorzugung nur bester Sorten.

Im ersten Fall wird die Anzahl der zum Verkauf stehenden Pflanzen einer Sorte beschränkt sein. Es wird sich aber als notwendig erweisen, die im Katalog angebotene Ware auch in großen Mengen vorrätig zu halten, und dies erfordert ein Arbeiten nach dem zweiten Gesichtspunkt. Man kann z. B. bei Iris, Päonien und Phlox ohne weiteres mit 20 bis 25 Sorten (gegen 40 bis 60 wie bisher) allen Wünschen gerecht werden. Nimmt man neue Sorten auf, die sich als Verbesserungen gegenüber ähnlichen erweisen, dann sollten die alten restlos ausgeschaltet werden. Wenn auch mancher Betrieb besonders auf Grund züchterischer Betätigung von einer Art ein größeres Sortiment hält, so gilt doch auch hier der Grundsatz von der Ausschaltung alles Ueberflüssigen.

Die Pflege von Liebhabersortimenten, insbesondere an Alpenpflanzen, wird zweckmäßig besonderen Betrieben überlassen. Es ist in einem Versandbetrieb stets unangenehm, häufig Ersatzsorten anbieten zu müssen oder zu erklären, daß Gefragtes bereits vergriffen sei. Es müssen allerdings auch alle Gestalter und Gartenausführenden durch ihre Fachblätter darauf hingewiesen werden, daß sie in einer Staudengärtnerei nur das bestellen, was diese in ihrem Katalog anbietet. Es kommt leider noch häufig vor, daß Sorten verlangt werden, die schon seit vielen Jahren überholt und weitgehend ausgeschaltet sind.

Sowohl die Züchter als auch die Käufer werden bei einigem Ueberlegen Vorstehendem beipflichten müssen und gut daran tun, sich in ihren Planungen schon jetzt auf diese Sachlage einzustellen. Es ist gewiß einfacher, eine Sorte aufzunehmen als eine aus dem Sortiment auszuschalten. Es wird aber im großen Betriebe unter dem Druck der Dinge gerade gegenwärtig leichter sein. Wer gar mit seinen Kulturen noch im Aufbau ist, der befindet sich in einer noch einfacheren Lage. Unsere Aufgabe lautet auch gerade für die Zeit nach dem Sieg: Größeren Anforderungen mit relativ wenig Fachkräften gerecht werden!

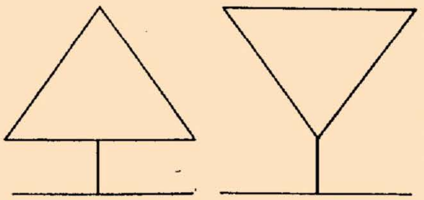
Trichter oder Pyramide im Steinobstbau? / *Karl Friedrich Ehrlich-Roisdorf.*

Vor etwa 15 Jahren wurde von der Firma Schmitz-Hübsch in Merten bei Bonn eine Baumkronenform eingeführt, die unter dem Namen Trichterkrone in den Handel kam. Sie sollte wohl die Pyramidenform ersetzen. Wie so vieles, was neu und damit unbekannt ist, hat auch diese Baumkronenform viel Kritik sich gefallen lassen müssen. Eine ganze Anzahl großer Anlagen im Rheinland und auch darüber hinaus wurden mit dieser Kronenform angelegt, und heute kann man aus langjähriger Erfahrung darüber schreiben.

Ich möchte gleich vorweg sagen, daß es keinen Streit: „Hie Trichterform, hie Pyramide“ zu geben braucht. Beide Formen können zu recht gepflanzt werden, und auch hier kann man abschließend sagen, daß weder die Trichterform noch die Pyramide Qualitätsobst liefert, wenn nicht alle Arbeiten, wie Schädlingsbekämpfung, Düngung usw., durchgeführt werden. Einen Nachteil hat vielleicht die Trichterform: Sie erfordert in der Jugend Fachkenntnis zum richtigen Aufbau des Gerüstes. Aber die ihr nachgesagten andern Fehler, z. B. das leichte Ausbrechen der Kronenäste, hat sich bis heute bei mir nicht gezeigt. Ich habe selbst größere Pflanzungen dieser Baumform vor Jahren angelegt, um durch eigene Arbeit daran mich von den Vor- oder Nachteilen zu überzeugen. Es sind Aepfel-, Birnen-, Pflaumen- und Pfirsichbuschanlagen. Für Hochstämme würde ich diese Form nicht nehmen.



Steinobst-Pflanzung in Roisdorf, bei der die Kronen im Gegensatz zur üblichen Pyramide zum Trichter angeschnitten wurden. Aufn.: Hahn.



Trichter oder Pyramide im Steinobstbau?
Schematische Gegenüberstellung. Zchg.: Ehrlich.

Bei Pfirsich und Pflaumen habe ich besondere Freude daran. Die Belichtung in der Krone ist hier besonders wirkungsvoll. Hat man doch kaum abgestorbenes Holz. Das ist wohl in der Hauptsache darauf zurückzuführen, daß durch die gute Belichtung auch das Innenholz gut ausreift. Auch die Durchführung des Schnittes ist, wenn einmal die Grundlage errichtet ist, leicht. Weiter sind die Pflegearbeiten, wie Spritzen im Innern der Krone und Ausdünnen der Früchte, viel leichter durchzuführen. Man braucht doch nur den Aufbau der beiden Kronenfomen gegenüberzustellen (siehe Zeichnung). Bei der Pyramide liegt die größte Kronenausdehnung an der Basis, also dort, wo man die Leitern usw. aufstellen muß, um in den höheren Astpartien zu ernten oder Pflegemaßnahmen durchzuführen. Dadurch, daß man in diese Astpartien hinein muß, werden viele Früchte und viel Fruchtholz abgebrochen.

Bei der Trichterform liegt der größte Kronendurchmesser oberhalb der aufzustellenden Arbeitsgeräte, und eine Beschädigung der unteren Astpartien ist deshalb nicht möglich. Ebenso haben wir es nicht nötig, in den Baum hinein zu steigen, da im Innern des Baumes keine Aeste sind. Auch dadurch wird wiederum viel Holz geschont. Mir persönlich ist die Arbeit aus den geschilderten Gründen an der Trichterkrone lieber als an der Pyramide, und eine Rundfrage bei den Besitzern von Trichterformanlagen ergab, daß auch diese neue Anlagen nur in dieser Form machen würden.

Meine Ausführungen sollen nun unter keinen Umständen von berufener oder nicht berufener Seite einen Streit über den Wert der einen oder anderen Form heraufbeschwören. Ich wollte nur aus langjährigen Erfahrungen abschließend zu dem Thema schreiben und betone nochmals, daß wir weder von der einen noch von der anderen Kronenform Qualitätsobst ernten werden, wenn nicht zusätzlich alle Pflegearbeiten zur rechten Zeit, mit den richtigen Mitteln und in genügendem Ausmaß durchgeführt werden. Die beiden Bilder zeigen auch eindeutig, daß die Bodenbearbeitung in einer Trichterformanlage wesentlich leichter ist.

Eranthis durch Samenaussaat.

Den meisten Gärtnern ist die Anpflanzung dieses frühblühenden Pflänzchens durch Knöllchen bekannt. Diese sind wohl verhältnismäßig billig zu erhalten, um jedoch eine Massenwirkung zu erreichen, braucht man eine große Menge Knöllchen. Auch das Einpflanzen würde viel Arbeit verursachen. Viel einfacher ist daher in diesem Falle die direkte Aussaat an Ort und Stelle, die außerdem sicheren Erfolg bringt.

Für diesen Vorfrühlingsblüher eignen sich alle Stellen im Garten, die von Bäumen oder Sträuchern so beschattet sind, daß darunter außer einigen Schattengewächsen kein Pflanzenwuchs aufkommt. Solchen Stellen geben die Eranthis im Frühling ein erfreuliches Aussehen, und wenn sie sich wieder zum Sommerschlaf zurückziehen, dann sind Baum und Strauch belaubt, und wir empfinden solche kahlen Stellen nicht mehr als störend.

Die Aussaat kann vom Sommer bis zum Spätherbst erfolgen. Der Boden braucht nicht besonders bearbeitet zu werden, es genügt, den Samen leicht einzurechen oder Erde dünn darüber zu werfen. Die Keimung tritt im Frühjahr ein, erfolgt aber die Aussaat zu spät, so liegt der Samen ein Jahr über, keimt aber dann sicher. Es dauert vier Jahre, bis die Pflanzen voll blühen, es ist aber das Abwarten wert; denn für ein ganzes Leben lang werden die gelben Schalenblüten mit uns den Frühling begrüßen.

Die Aussaat ist auch viel ausgiebiger, als wir es je mit einer Anpflanzung erreichen könnten; denn 100 g Samen enthalten etwa 18 bis 20000 Korn, so können wir uns vielleicht vorstellen, welches Blütenwunder wir von solcher Eranthis-Aussaat einmal zu erwarten haben. *C. Bühler, Winterthur.*

Nepeta mussinii. Wenn ich in heutiger Zeit diese Pflanze in Erinnerung bringe, so geschieht es deshalb, weil es eine ganz vorzügliche Bienenfutterpflanze ist, die den ganzen Sommer mit der Blüte anhält. Dazu ist sie äußerst anspruchslos an die Lage und die Bodenverhältnisse und läßt sich überall dort anpflanzen, wo man an Hängen das Gras nicht mehr fortbringt und wo vielleicht steiniger Grund Anpflanzung empfindlicher Pflanzen verbietet. Auch kann man sie als Einfassung verwenden, muß dann allerdings das Wuchern mit dem Spaten eindämmen. Die „Katzenminze" kriecht am Boden entlang, wird nur halbhoch, ist sehr reich verzweigt, hat graugrünes, feingezähntes Laub und leicht lavendelblaue, in Trauben stehende Blüten. Sie gehört zu den Labiaten. Das Laub hat einen angenehmen Geruch, während es bei der Sorte *André Chaudron* unangenehm stark riecht. Diese wurde einst mit viel Reklame in den Handel gebracht, sie ist eine Hybride der großblütigen Kaukasischen Katzenminze. Sie hat aber nicht das gehalten, was man sich von ihr versprach. Sie ist vor allem auch kaum völlig winterhart. *N. mussinii* dagegen wird immer wieder austreiben, wenn auch, wie in den vergangenen Katastrophenwintern, die Pflanzen oberirdisch zugrunde gehen. *N. mussinii* ist wert, daß sie in Mengen gepflanzt wird. An sonnigen Stellen ist um sie herum den ganzen Tag ein reger Bienenverkehr, selbst von sehr weit her werden die Bienen angezogen. Die Vermehrung kann durch Stecklinge jederzeit erfolgen, wird aber zweckmäßig im Frühling oder Frühsommer vorgenommen, weil dann die Pflanzen bis zum Herbst gut durchgewurzelt und angewachsen sind. Man kann aber auch auf Beete pflanzen, die Pflanzen durch Rückschnitt zwingen, daß sie kurz und buschig bleiben, und dann Mitte Sommer die Pflanzen gleich im Freiland teilen. Dieses Verfahren ist billiger, wenn man keine Massenvermehrung machen will. *M. Eiselt.*

Tulipa batalinii. In unseren mehr auf zwanglose Gestaltung und natürliche Bepflanzung eingerichteten Gärten haben auch die Wildtulpen wieder Heimatrecht gefunden. Es gibt unter ihnen viele Arten, die es an Schmuckwert mit den meisten Gartenformen aufnehmen können, aber auch solche, deren besonderer Reiz in der Bescheidenheit ihrer Erscheinung liegt. Zu den letzteren gehört die in dem Umschlagbild dieses Heftes dargestellte *Tulipa batalinii*, deren Gesamthöhe nicht viel über 10 cm hinausgeht. Sie ist somit ein rechter Gnom unter den Tulpen, und mit dieser Unscheinbarkeit steht das zierliche, schmal-lanzettliche Laub in angenehmer Harmonie. Auch das unaufdringliche Hellgelb der kleinen, glockigen Blüten paßt ganz zu dem Gesamtbild dieser Zwerg-Wildtulpe, die auf jeden Pflanzenfreund überaus anziehend wirkt. *T. batalinii* stammt aus der Bucharei. *S.*

Jugend im Wettkampf der Leistung

Ein Rückblick auf den Reichsberufswettkampf im fünften Kriegsjahr.

In den letzten Wochen und Monaten trat unsere Jugend wieder einmal zum Leistungskampf an, um vor sich und der Welt zu beweisen, was Berufsfleiß und fachliches Können auch unter der ständig drohenden Kriegsfackel zu leisten vermögen.

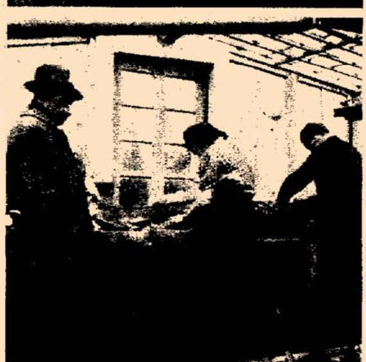
Hart war die Zeit ihrer beruflichen Ausbildung, standen doch so viele Jungen und Mädel an Stellen des Reiches, die nun schon seit Jahren unter dem Bombenterror unserer Feindmächte zu leiden haben. So manche Lehrzeit des einen oder anderen wurde durch Bombenschaden in den Lehrbetrieben vorübergehend unterbrochen, die Jugend auch in ihrer ihr sonst zur Verfügung stehenden Freizeit an ihrer planvollen Weiterbildung gehindert.



Trotzdem waren alle noch in der Heimat verbliebenen Kräfte dem Ruf zum Wettkampf gefolgt, und ihre Einsatzfreudigkeit, ihr Wissen und Können haben sich in keiner Weise geringer als bei einem früheren Wettkampf erwiesen. Natürlich war es in diesem Jahre besonders die jüngere Generation, die antrat; denn die älteren Jahrgänge haben andere Pflichten, stehen an allen Fronten bereit und im Kampf, die Heimat gegen alle Massenanstürme des Feindes zu schützen.

Mit viel Schneid und Selbstsicherheit, manchmal jedoch auch mit ein wenig Befangenheit gingen Jungen und Mädel in den ersten Kampf. Es handelt sich dabei um Arbeiten, die sich aus weltanschaulichen, theoretischen und praktischen Aufgaben zusammensetzen und vorher genau festgelegt sind. So werden an jeden Teilnehmer dieselben Fragen gestellt, von jedem dieselben Arbeiten verlangt, soweit sie einer Altersstufe angehören. Das erfordert ein wenig Allgemeinbeherrschung aller Berufsfragen, und nur wer sich im Betrieb und in der Schule Mühe gegeben hat, wird hier ganz bestehen können. Gelernt ist nun mal gelernt, und Sicherheit führt zum Ziel! Das sollte sich jeder junge Berufsanwärter einprägen, wenn er in die Gärtnerei geht, um hier später einmal mit Leistungen antreten zu wollen.





Bilder vom diesjährigen Berufswettkampf. Aufnahmen aus dem Gebiet der Landesbauernschaft Schleswig-Holstein.

Jeder Wettkampf, ob beim Sport oder bei der Arbeit, dient der Leistungssteigerung. Auch der Berufswettkampf trägt auf seine Art mit der Zeit zu einer Steigerung der Höchst- und damit auch der Durchschnittsleistungen bei. Er erfüllt also



selbst im fünften Kriegsjahr seine besondere Mission, indem er zu gut durchdachtem und zielbewußtem Schaffen erzieht.

Darüber hinaus möchte man wünschen, daß er auch ein wenig zur Werbung für den Beruf beiträgt. Das haben wir dringend nötig. Es besteht heute ja auch gar kein Zweifel mehr darüber, daß der jungen Generation bei einigermaßen befriedigender Leistung für die Zukunft ein gesichertes Dasein beschieden ist. Darüber hinaus dürfen wir ohne Uebertreibung immer noch behaupten, einem schönen Beruf zu dienen. *M.*

Hier äußern sich die Leser

Noch eine andere Pferdekur an Cyklamen.

Durch den Artikel von E. Bernhard-Lichterfelde in Nr. 4 d. Jgs. wurde ich an einen Versuch erinnert, den ich vor Jahren einmal in der Charlottenburger Stadtgärtnerei durchführen ließ. Wir hatten damals etwas zu viel pikierte Sämlinge, für deren Weiterkultur unsere Glasräume nicht ausgereicht hätten. Zum Wegwerfen waren sie mir zu schade, und so wollte ich meine Wißbegierde befriedigen, wie sich die Cyklamensämlinge wohl bei Freilandkultur verhalten würden.

Ich ließ zu diesem Zwecke an geschützter Stelle an der Nordseite einer Mauer mit Morgen- und Nachmittagsbesonnung ein Beet mit drei Abteilungen herrichten. Die erste Abteilung enthielt die übliche Cyklamen-Kulturerde, die zweite dieselbe mit Landerde gemischt, und nur in der dritten Abteilung ließ ich die vorhandene etwas leichtere Landerde unvermischt liegen. Dann wurden die Sämlinge wie Sommerblumen ausgepflanzt und sich gänzlich selbst überlassen; nur bei Trockenheit wurde mit Bewässern nachgeholfen.

Die sonst so verwöhnten Cyklamen vertrugen diese spartanische sorglose Behandlung wider Erwarten recht gut. Sie bildeten fast durchweg zwar kleinere bis mittelgroße, aber gesunde und gedrungene Büsche mit reichem Blütenansatz und normaler Blütengröße. Die besten Pflanzen lieferte die mit Spezialerde versehene Abteilung. Die mit gemischter Erde versehene Abteilung brachte noch recht befriedigende Qualität hervor, während die auf reiner Landerde gewachsenen klein und kümmerlich geblieben sind.

Nach der Vollausbildung im freien Lande wurden die Cyklamen in 8 cm-Töpfe gepflanzt, in einem leeren Kasten ein paar Tage lang geschlossen gehalten und dann weiter im Gewächshause auf ihr weiteres Verhalten beobachtet. Die so kultivierten Cyklamen vertrugen auch diese rauhe Behandlung recht gut und dankten durch lange Haltbarkeit, Blühwilligkeit und Gesundheit.

Wegen der kleineren Töpfe und ihres weniger breiten Blattumfanges, aber auch wegen ihres länger andauernden Blühens — sie entfalten ihre Blüten nicht so schopfartig auf einmal, sondern blühen mehr nach und nach auf — eignen sich solche Freilandpflanzen ganz vorzüglich zur Dekoration zwischen den Doppelfenstern der Wohnungen; zumal auch der geringere Erzeugungspreis leichtesten Absatz an die Verbraucher ermöglicht. *F. Buch, Berlin-Charlottenburg.*

Das Neueste in Kürze

Gärtnerlehrling wird Reichssieger
Bei dem in Posen ausgetragenen Reichsentscheid des diesjährigen Reichsberufswettkampfes der Gruppe Nährstand wurde aus dem Gebiet der Landesbauernschaft Kurmark der weibliche Gärtnerlehrling Elfriede Zimmermann aus Berlin-Buckow Reichssieger. Elfriede Zimmermann ist im ersten Lehrjahr im väterlichen Betrieb tätig.

Obstbaumzählung verlegt. Die für den 24. bis 30. April 1944 angesetzte Obstbaumzählung ist auf Anordnung des Reichsministers für Ernährung und Landwirtschaft wegen des verspäteten Frühjahrs und der dadurch verursachten starken Beanspruchung der Betriebsinhaber auf einen späteren Zeitpunkt verschoben worden.

Lebhaftere Anlieferungen von Frischgemüse. Der Abschluß des Winterlagergemüses hat zunächst an den größeren Versorgungsplätzen zu einer merklichen Spannung in der Versorgungslage geführt. Die Witterung hat es jedoch möglich gemacht, nun größere Mengen an Frischgemüsen, vor allem Spinat, zur Verfügung zu stellen, die wesentlich zur Entspannung der Lage beitragen. Unterstützt wird diese Zufuhr noch durch die Erfrischungsgemüse, wie Salat, Gurken und Rhabarber. An den größeren Plätzen konnte zudem italienischer Blumenkohl in die Verteilung gegeben werden. Auch die Zufuhr von Treibkohlrabi hat bereits eingesetzt.

Absatzregelung für Erdbeerpflanzen. Mit Rücksicht auf die in diesem Jahr geplante Erweiterung des Erdbeeranbaues von 7500 ha auf 10000 ha und dem daraus zu erwartenden verstärkten Verkehr mit Erdbeerpflanzen wurde eine Regelung des Absatzes von Erdbeerpflanzen notwendig. Die Hauptvereinigung hat deshalb unter dem 20. April 1944 eine Anordnung über Güteklassen und Höchstpreise für Erdbeerpflanzen herausgebracht. Danach dürfen Jungpflanzen nur noch sortiert nach den näher festgelegten drei Güteklassen A, B und C verkauft werden. Kennzeichnungspflicht für die Sorten und Güteklassen ist ebenfalls eingeführt. In der gleichen Anordnung wurden für die einzelnen Güteklassen Verbraucherhöchstpreise festgesetzt. Die Anordnung ist im Verkündungsblatt des Reichsnährstandes Nr. 21 vom 26. April 1944 veröffentlicht.

Dahlien-Prüfungsfelder in Düsseldorf und Posen. Der Reichsnährstand teilt mit, daß die diesjährigen Prüfungen von Dahlien-Neuheiten in Düsseldorf und Posen durchgeführt werden. Die Anmeldung zur Prüfung ist nach wie vor beim Verband der Gartenbaulichen Pflanzenzüchter Quedlinburg am Harz, Neuer Weg 21, vorzunehmen. Je Prüfungsfeld und Sorte sind drei Knollen oder kräftige Jungpflanzen bis zum 15. Mai einzusenden. Die Anschriften der Prüfungsfelder: Deutscher Zentral-Dahliengarten, Düsseldorf-Bockum, und Höhere Gartenbauschule Posen in Posen, Saarlandstr. 159.

25 Jahre Baumschule Karl Köhler-Holzhausen. Der bekannte Baumschulenbetrieb von Karl Köhler in Leipzig-Holzhausen feierte am 1. April d. Js. sein 25jähriges Bestehen. Seinen großen Ruf verdankt dieser Betrieb vor allem seinen Anstrengungen und Leistungen in der Anzucht feinerer und schwierigerer Ziergehölze, die auch auf den großen Gartenschauen vor dem Kriege stark hervorgetreten sind. Der Gründer und Inhaber hat seinem Unternehmen eine so erfolgreiche Entwicklung geben können, obwohl er viel Kraft und Zeit auch für Arbeit im Dienste der beruflichen Gemeinschaft opfert. U. a. ist er Kreisfachwart für das Leipziger Gebiet und Leiter der Staudengruppe „Ziergehölze", einer Gliederung der Fachgruppe „Baumschulen" im Reichsnährstand.

Ein schöner Akt der Selbsthilfe. Infolge mehrfacher Einberufungen waren die hauptamtlichen Lehrerstellen für den Fachunterricht an der gärtnerischen Berufsschule der Reichshauptstadt Berlin in Zehlendorf unbesetzt. Seit Wochen hatten die Lehrlinge keinen Unterricht mehr erhalten, und es bestand keine Aussicht mehr eine hauptamtliche Fachlehrkraft heranzuholen. In dieser schwierigen Lage meldeten sich auf eine Anregung 6 Beamte und 3 Landschaftsgärtner (Gartenarchitekten), um für je einen Tag in der Woche den Fachunterricht je einer Klasse an der Berufsschule

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Gießwasserwärmung.

Frage: Wegen Leutemangels bin ich dazu übergegangen, auch die Topfpflanzen in den Häusern und Kästen mit dem Schlauch zu gießen. Ich möchte das Leitungswasser vorwärmen oder sonst vorgewärmtes Wasser mit einer kleinen tragbaren Elektropumpe aus den Bassins entnehmen. Wer kann mir hierfür Vorschläge machen, die sich auch unter den heutigen Schwierigkeiten noch verwirklichen lassen? (G. G. in B.)

Um warmes Wasser zum Gießen mit dem Schlauche zu beschaffen, gibt es mehrere Möglichkeiten. Die Anschaffung aller dieser Einrichtungen ist allerdings jetzt im Kriege mit Schwierigkeiten verbunden.

Am leichtesten ist wohl noch eine Hawig-Schwimmpumpe zu beschaffen. Pumpe und Motor sind hier so zusammenmontiert, daß ein Behälter entsteht, den man ganz einfach auf das Wasser setzt. Voraussetzung für die Anwendung dieser Schwimmpumpe ist, daß elektrische Steckdosen (Lichtleitung) vorhanden sind, an die sie angeschlossen wird. Bei der Bestellung muß man darauf aufmerksam machen, daß man mit der Pumpe Einzelpflanzen gießen will. Bei den Normalpumpen ist nämlich der Wasserdruck zum Einzelgießen zu hoch. Mit der Hawig-Pumpe kann man das Wasser der Wasserbehälter in den Häusern zum Schlauchgießen benutzen.

Das Leitungswasser angewärmt zum Schlauchgießen zu verwenden, wird durch die Anwendung des Lersch'schen Durchlauferwärmers möglich gemacht. Es ist ein fahrbarer Apparat in der Größe einer Schubkarre, der allerdings zum Gießen der Frühbeete konstruiert worden ist. Das Wasser erwärmt sich während des Durchlaufens auf etwa 20° C. Das Gerät wird zwischen Wasserleitung und Gießschlauch geschaltet und für Anschlüsse von ½, ¾ und 1 Zoll geliefert. Für das Gießen in Häusern eignet es sich nur dann, wenn diese größere Ausmaße haben. Bei Verwendung in kleineren Gewächshäusern muß der Apparat draußen stehen. Ein genügend langer Schlauch ermöglicht dann ebenfalls das Gießen im Haus. Das Gerät stellt gewissermaßen einen kleinen fahrbaren Ofen dar, in dem eine vielfach gewundene Rohrspirale im Feuer hängt, durch die das kalte Leitungswasser erst laufen muß, ehe es in den Schlauch gelangt. Die Heizkosten sind äußerst gering.

Eine dritte Möglichkeit ist das Aufstellen eines Warmwasserbereiters, dessen Erwärmung für sich oder — noch besser — durch den Anschluß an die Gewächshausheizung erfolgen kann. Die Größe ergibt sich aus dem Wasserverbrauch. Kann der Behälter recht hoch angebracht bzw. aufgestellt werden, dann erübrigt sich zum Einzelgießen von Topfpflanzen ein besonderes Druckmittel. An den Apparat wird die Wasserleitung der Gewächshäuser angeschlossen. Die Anordnung ergibt sich aus den vorhandenen Betriebsverhältnissen.

Der Fragesteller muß sehen, welcher der erwähnten Apparate unter den heutigen schwierigen Verhältnissen für ihn am leichtesten zu beschaffen ist. *F. Böhmig, Meißen*

Kleintierhaltung nur noch in gesunden Grenzen

Die neue Anordnung über die Kleintierhaltung vom 28. März 1944 ist bereits vielfach Gegenstand lebhaftester Erörterungen gewesen. Oberster Gesichtspunkt für diese Anordnung war die Sicherung der allgemeinen Fleisch- und Fettversorgung des deutschen Volkes.

Erster Grundsatz ist, daß Kleintiere nur dort gehalten werden dürfen, wo das notwendige Futter aus eigener Erzeugung zur Verfügung steht. Nach dem zweiten Grundsatz darf nur derjenige Kleintiere halten, der bei Erlaß der Anordnung bereits Kleintierhalter war. Auch an Art und Zahl darf er nur die Kleintiere halten, die er schon zu diesem Zeitpunkt hatte. Je Haushalt dürfen — je nach der Tierart, die bereits vorhanden war — an Zuchttieren bei Enten und Gänsen nur noch bis zu 3 Stück, bei Trut- und Perlhühnern sowie Kaninchen nur noch bis zu 2 Stück gehalten werden.

Als dritter Grundsatz gilt, daß nur noch so viele Jungtiere aufgezogen werden dürfen, als nötig sind, um den Zuchttierbestand zu ergänzen und die Tiere zu bekommen, die der Züchter — gemäß der Anordnung — beliebig verwerten darf. Dies sind bei Groß- und Wassergeflügel (Enten, Gänse, Truthühner, Perlhühner) e Kopf der zum Haushalt gehörenden Personen nur noch 1 Stück im Kalenderjahr.

Die Hühnerhaltung unterliegt diesen Bestimmungen nicht, wenngleich auch hier die wirtschaftseigene Futtergrundlage vorhanden sein muß. Neuerrichtung und Erweiterung von Hühnerhaltungen ist verboten. Selbstverständlich müssen die Eier vorschriftsgemäß abgeliefert werden, aber die Jung- und Schlachttiere kann jeder wie bisher verwenden.

Wer Kaninchen zur Zucht hält, darf jährlich die Nachzucht von 2 Zuchttieren beliebig verwerten. Wer aber keine Nachzucht betreibt, also z. B. Jungtiere kauft und aufzieht, darf ab 1. Juni 1944 je Kalenderjahr und Kopf der zum Haushalt gehörenden Personen nur 1 Kaninchen aufziehen und beliebig verwerten. Angorakaninchen, die zur Wollgewinnung gehalten werden, unterliegen keiner zahlenmäßigen Beschränkung, wenn auch deren Haltung nicht ohne besondere Genehmigung erweitert oder neuerrichtet werden darf. Von den anfallenden Angorakaninchen dürfen ab 1. Juni 1944 2 Stück je Haushaltsangehörige beliebig verwertet werden.

Die vorgesehenen Uebergangsbestimmungen gestatten allen Kleintierhaltern eine beliebige Verwertung seiner Kleintiere noch bis zum 1. Juni 1944. Danach jedoch sind alle Kleintiere, die er nicht selbst verbrauchen darf, an bestimmte Stellen abzuliefern. *G.*

Kraftbewußt und entschlossen

Noch nie in diesem Kriege war die Haltung unseres Volkes fester und seine Entschlossenheit größer als in diesen Wochen des hysterischen Invasionsgeschreies im Lager unserer Feinde. Unser Volk kennt seine Kraft. Wir wissen, daß wir gegen jeden Angriff gerüstet sind und warten nur darauf, daß der Feind von seiner Insel herüberkommt. Er wird sich blutige Köpfe holen.

zu übernehmen. Durch dieses Opfer — jeder weiß, was es bei der heutigen angespannten Arbeitslage bedeutet, sich für einen Tag freizumachen und manchen Feierabend der Vorbereitung und Korrektur der schriftlichen Arbeiten zu widmen — war es möglich, den Berufschulunterricht wieder aufzunehmen. Der Berufsstand wird diesen Männern, die in selbstloser Weise über ihren sonstigen Pflichtenkreis hinaus wertvolle Berufsarbeit leisteten, die Anerkennung nicht versagen.

Maulbeerpflanzungen in der Mark Brandenburg. Zur Ergänzung ihrer Maulbeerpflanzenbestände erhielten in diesem Frühjahr die märkischen Seidenbauer insgesamt 120000 zwei- bis dreijährige Büsche und Halbstämme. Auch auf dem leichten märkischen Boden haben sich bisher die Maulbeerpflanzungen gut behauptet.

Bestimmungen über Anbau- und Lieferungsverträge geändert. Die bisher gültige Anordnung über Anbau- und Lieferungsverträge im Gartenbau wurde jetzt in einer neuen Fassung herausgegeben. Im wesentlichen ist bei dieser neuen Fassung keine nennenswerte Aenderung vorgenommen worden. Die Anordnung enthält jedoch den Hinweis, daß der zuständige Gartenbauwirtschaftsverband in die Erfüllung der Verträge eingreifen kann, wenn dies aus Versorgungsgründen notwendig ist. Die seit 1943 nicht mehr erhobene Ausgleichsabgabe wurde aus der neuen Fassung herausgelassen. Verschiedentlich sind die Preise den inzwischen eingetretenen Preisänderungen angepaßt worden. Auch in der Einteilung der Anbaugebiete wurden einige Aenderungen entsprechend den bisher gemachten Erfahrungen vorgenommen.

Ehrung hoher Dienstjubilare. In einem Betriebsappell der Firma E. Benary wurden in Anwesenheit zahlreicher Ehrengäste nachstehende Gefolgschaftsmitglieder geehrt: Auguste Kolbe für 60jährige, Otto Großner für 50jährige, Stanislaus Genge und Ernst Knoll für 40jährige, Karl Müller und Karl Lerch (dieser an der Front) für 25jährige Betriebszugehörigkeit. Der Betriebsführer Ernst Benary dankte den Jubilaren für ihre vorbildliche Pflichterfüllung und -treue und ermahnte besonders die Jugend zur Nacheiferung. Betriebsobmann Gartenmeister Koschel überbrachte die Glückwünsche der Gefolgschaft und Pg. Schmidt diejenigen der DAF.

Neue Preisregelung für Gemüsekonserven. Durch die Anordnung Nr. 4/44 der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft ist die Preisregelung für Gemüsekonserven auf eine grundsätzlich neue Basis gestellt. Durch die neue Anordnung wird den sehr unterschiedlichen Preisen der Rohware, nicht nur in den einzelnen Jahren, sondern auch im gleichen Jahre in den einzelnen Anbaugebieten, dadurch Rechnung getragen, daß an Stelle der bisherigen effektiven Höchstpreise kalkulierte Höchstpreise treten. Die Betriebe dürfen nunmehr ihrer Kalkulation ihre tatsächlichen Rohwareeinstandspreise und ihren tatsächlichen Rohwarenverbrauch zugrunde legen.

Gärungslose Früchteverwertung wird weiter ausgebaut. Der Gauausschuß Steiermark für gärungslose Früchteverwertung hielt in Graz eine Arbeitstagung ab, auf der der Geschäftsführer des Reichsausschusses einen kurzen Ueberblick über die bisher geleistete Arbeit gab. Zunächst stellt der Reichsausschuß die Forderung, so viel Obst zu erzeugen, daß dieses wichtige gesundheitsfördernde Nahrungsmittel dem ganzen Volk in ausreichendem Maße zur Verfügung steht. Durch starke Steigerung des Anbaues von Beerenobst sowie durch planmäßige und restlose Erfassung der Wild- und Waldbeeren soll auch hier das Möglichste geleistet werden. Weitere Wege sollen durch Erschließung neuer Obstquellen beschritten werden. Hier wird dem schwarzen Holunder und der Edel-Eberesche besondere Bedeutung zukommen.

Persönliche Nachrichten

Bertram Krug, Oberlandwirtschaftsrat, Leiter der Gartenbauabteilung der Landesbauernschaft Kurmark, feierte am 1. Mai d. Js. sein 50jähriges Berufsjubiläum. Der Jubilar, der in Fachkreisen des Gartenbaues allgemein bekannt und geschätzt ist, war vor seiner Ernennung zum Leiter der Gartenbauabteilung der Landesbauernschaft Kurmark u. a. vor dem ersten Weltkrieg Gouvernementsgärtner beim Reichsmarineamt in Tsingtau und später Gartenbaulehrer und fachwissenschaftlicher Hilfsarbeiter für Obst- und Gartenbau an der landwirtschaftlichen Schule in Seelow in der Mark. Oberlandwirtschaftsrat Krug, der auch heute noch seine vielseitigen Aufgaben im Dienste des märkischen Gartenbaues voll und ganz erfüllt, ist u. a. auch Geschäftsführer des Landesverbandes Kurmärkischer Gartenbauvereine.

L. Kniese, Gartenbauoberlehrer, Dozent für Gartengestaltung an der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Pillnitz/Elbe, feiert in diesen Tagen das Jubiläum seiner 25jährigen Tätigkeit an dieser Lehranstalt. Als Kniese im Jahre 1919 von dem damaligen Direktor Tamms berufen wurde, befand sich die Lehranstalt noch in Laubegast. Mit ihrer Uebersiedlung nach Pillnitz begann für sie eine starke Aufwärtsentwicklung, an der der Jubilar auf seinem Berufsgebiete zu seinem Teil beigetragen hat. Obwohl längst über die Altersgrenze hinaus, setzt er sich während dieses Krieges noch mit voller Kraft auf seinem Posten ein. Die große Schar derer, denen er Lehrer und Wegführer war, werden seiner anläßlich seines Jubiläums dankbar und mit herzlichen Wünschen gedenken. *S.*

Bernhard Voigtländer, Garteninspektor i. R. in Dresden, feiert am 17. Mai d. Js. seinen 70. Geburtstag. Als strebsamer Gehilfe mit botanischen Neigungen kam Voigtländer 1899 an den Botanischen Garten in Dresden, dessen damaliger Leiter, Garteninspektor Ledien, ihn in das Stammpersonal des Gartens aufnahm. Ueber den Obergehilfen und Gartenmeister war Voigtländer zum Obergartenmeister und stellvertretenden Garteninspektor aufgestiegen, als 1922 seine Berufung an den Forstgarten der Forsthochschule in Tharandt erfolgte, der infolge der voraufgegangenen Kriegs- und Inflationsjahre stark heruntergekommen war. Trotzdem gelang es dem Jubilar, die Pflanzungen dieses Gartens in wenigen Jahren wieder auf beachtliche Höhe zu bringen. Nach Erreichung der Altersgrenze trat er 1939 in den Ruhestand. Weiteren Fachkreisen ist Voigtländers Name durch seine Mitarbeit an der Fachpresse bekannt geworden. Viele seiner Artikel sind in unserer Zeitschrift erschienen. Mögen unserem verdienten Mitarbeiter noch viele freudenreiche Jahre beschieden sein. *S.*

Marktbericht. Berlin, 6. 5. 44.

Der Gemüsemarkt zeigte in erfreulicher Weise zunehmende Anlieferungen von Frühjahrs-Treibgemüsen. Die vollständig in den Hintergrund getretenen Winterkohlgemüse konnten mengenmäßig durch eine nennenswerte Anfuhr von Spinat fast ersetzt werden. Es waren öftere Zuteilungen aus dieser Zufuhr möglich. Eine auffallende Angebotszunahme war auch bei Kopfsalat festzustellen. Der Absatz dieses Erfrischungsgemüses vollzog sich rasch und restlos. Sehr begehrt war der in zunehmenden Mengen herangebrachte Rhabarber. Auch bei Treibkohlrabi nahmen die Anfuhren sichtlich zu und vermochten im Gemüseangebot zur Entspannung der Marktlage beizutragen. Treibgurken traten noch nicht so sehr in Erscheinung, hatten aber gleichfalls zunehmende Anlieferungen. Zu Berichtsschluß wurde der Markt mit größeren Mengen Radieschen beliefert, die gut aufgenommen wurden. Zur endgültigen Bedarfsdeckung wurde noch ausländischer Blumenkohl herangeholt, der für die Verbraucher gleichfalls zeitweise verfügbar war. Bei den Preisen des Gemüsemarktes machten sich saisonbedingte Abschläge bemerkbar. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt gab es im Rahmen des nach wie vor kleinen Angebots in zunehmenden Anlieferungen bereits Freilandschnittblumen aller Art. Wertvolle Treibhausblumen, wie Rosen, Nelken, Flieder und dergleichen, lagen nur in ganz geringen Mengen vor. Topfpflanzen wurden auf dem Großmarkt wenig angeboten, wogegen in den Betrieben verschiedenerlei Pflanzmaterial, vor allem Stiefmütterchen, Bellis und das sonst übliche Frühjahrspflanzmaterial verkauft wurde.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 10. Mai 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Kohlrabi A, bl., o. L. bzw. mit Herzbl.	24,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	14,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Sellerie-Knollen A	38,00
Porree A, über 30 mm	44,00
über 15 mm	38,00
Rote Beete	12,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	7,50
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	4,00
Treibgurken	86,00
Rhabarber, rotfl.	24,00
Rhabarber, rotstlg.	18,00
Rhabarber, grünstlg.	14,00
Radies (*) 10-Stück-Bde.)	8,00
Treibkohlrabi (:)	4,00—24,00
Kopfsalat (:)	12,00—21,00
Spinat	14,00
Spargel I—IV	90,00—160,00
„ blau	140,00
„ Bruch	100,00
„ unsort.	120,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff,* Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow,* Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey,* Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.,* Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Gartenmeister E. Molkenthin. Wer kennt seine jetzige Adresse? Mitteilung erb. unt. *Gw. 180* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Wir suchen für Stadt in Oberschlesien tücht. Obergärtner in selbständiger Stellung, der in der Lage ist, den Aufbau einer Stadtgärtnerei nach vorhand. Plänen durchzuführen sowie Fähigkeiten in der Kultur von Topfpflanzen u. Stauden und z. Leitung einer Baumschule besitzt. Auf dem Gebiete d. Blumenbinderei u. Dekorat. werden entsprech. Kenntnisse verlangt. Bewerber, die über die verlangt. Kenntn. verfüg., ein gewandt. Auftreten u. Fähigkeiten in der Menschenführ. besitzen, wollen Zeugn. m. Gehaltsansprüche u. Nachweis arisch. Abstammung einsenden an *Bürgermeister der Stadt Auschwitz/O.-S* (9a). [177

Lebensstellung. Wer ist gewillt, verantwortungsv. Aufbau-Arbeit zu übernehmen? Für meine im Ruhrgeb. geleg. mittl. Gärtnerei m. Freilandkult., welche durch Feindeinwirk. zerstört ist und jetzt wieder aufgebaut wird, suche ich tücht. Gartenmeister — auch Kriegsvers. —, der selbständ. den Betrieb leiten und für gemischte Kulturen neu einrichten kann. Es wollen sich nur tatkräftige u. arbeitsfreud. Bewerber melden, die genügende Erfahrung haben. Hilfskräfte vorhanden. Bewerb. m. Gehaltsanspr. u. *Gw. 185* an den Verlag dieser Zeitschrift. [185

Wir suchen f. Versuchsgut i. d. Nähe Hamburgs bald. tüchtige gärtn. Kraft (Gärtner od. Gärtnerin) f. Garten, Gemüsebau u. -Anzucht. Bewerber(innen) sollen u. Möglichkeit auch Kenntn. im Obstbau (Schnitt und Pflege) haben. Selbst. Tätigk. wird verlangt Hilfskräfte vorh. Angeb. an *AG der Kohlenwertstoff-Verbände, Gruppe Deutsche Ammoniak - Verkaufs - Vereinigung (DAVV)* (21) *Bochum i. W.* [184

Mitarbeiter, d. Staudengärtnerei leiten kann, sof. ges., ebenso Gehilfen für Baumschule u. Topfpflanzen. *Paul Hatt, Breslau-Grüneiche, Staudenweg 3.* [93

Vertrauensstellung! Suche zuverläss., pflichtgetr. Mitarbeiter, auch Kriegsvers., der in meiner Abwesenheit das Personal beaufsicht. muß u. Erfahr. in gemischt. Kulturen hat. Für energ. Bewerber gute Lebensstellung. Bewerbungen an *Erwin Wiedow,* Orchideenkulturen, *Coswig,* Bez. Dresden, Salzst. 18. [122

1. Mittät. Gärtner od. Obergärtn. m langj. Prax. z. Errricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark., **2. tücht. Gärtner** f. Gemüsebau. Glashaus- und Mistbeetkulturen, **3. Gärtnerin** f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten.* [31

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt,* Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtner-Ehepaar f. Privatbes. in Dauerstell. p. sof. ges. Dienstwohn. vorh. *M. Jansen, Caputh* b. Potsdam, Schwielowseestr. 44, Telef.: Caputh 220. [187

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch,* Gartenbau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln,* Berliner Straße 32 [108

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, Düsseldorf 10,* Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Buchhandlung Oswald Weigel, (10) Leipzig-C. 1, Otto-Schillstraße 4, kauft ständig ganze Bibliotheken sowie einzelne Werke von Wert und bittet um entsprechende Angebote. [182

Durch Feindeinwirkung sind mein Betrieb und meine ganzen Unterlagen vernichtet worden. Ich bitte meine Geschäftsfreunde, sich erneut mit mir in Verbindung zu setzen. *Gartenbau Heini Michels, (22) Düsseldorf 10, Buschermühle.* [183

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt,* Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Gegen die Kohlfliege — KOFLIMAT. KOFLIMAT (Kohlfliegen-Sublimat) ist ein amtlich anerkanntes und sehr billiges Mittel zur Verhütung der schweren Schäden, die die Larven der Kohlfliege durch Wurzelfraß den Pflanzen zufügen. Erfolgsicher und einfach ist die Bekämpfung durch Begießen der jungen Pflänzchen mit KOFLIMAT. *Fahlberg-List A.-G., Magdeburg-Südost.* [Sch. 164

„Eubion". Wuchshormonpräparat in Tablettenform z. Steig. d. Pflanzenertr. u. zur Wachstumsförd. Anzuw. d. Tauchen d. Setzl. v. d. Auspfl. bei Blumenkohl, Weißkohl, Wirsing, Rot- u. Grünkohl, Sellerie, Tomaten usw. 1 Pack. 5.20, Doppelp. 10.40. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk GmbH., Posen 1,* Postf. 88. [174b

Dekorationspflanzen, f. Friedhofskapelle geeignet, zu kaufen gesucht. Angebote unter *D. 2242 an Anzeigenmittler Steinbach in Eisenach.* (15) [179

Druckkessel für Wasserversorgung 300 und 500 Liter, Kennziffer 85 kg bzw. 135 kg liefert *Friedo Hesse,* Elektrovertrieb, K.-G., *Berlin C 2,* Alexanderstraße 52. [15

Erdtopfpresse! Sie sparen Arbeit u. fördern den Pflanzenwuchs, wenn Sie in Ihrem Betrieb die bewährte „*Staats*" Erdtopfpresse (D. R. P.) — als Dreiecklochpresse v. d. Studienges. lt. Prüfungsber. v. 13. 11. 41 als gut befunden — einsetzen. In einem Arbeitsg. 10 Ballen. Einfache Bedienung. Für jed. Betr. rentabel. Fordern Sie Prospekt an. Zu beziehen durch: *Staats, Berlin C 2, Neue Friedrichstr. 48,* Sammeln.: 42 18 81 u. die zuständigen Fachhändler für Gartenbaugeräte. [162

Binderei- u. Gartenbauartikel, Chemische Artikel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen u. -Krankheiten und zu sonstigen Zwecken, soweit kein Herstellungsverbot u. Liefermöglichkeit. *Otto Engel, (14) Hessental i. Württ.* [42

STROBEL+WOHLT BAUMSCHULEN·PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Deutsche Gartenbauschule Brünn

1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen.
2. 10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte. [40

Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Gartenbauliche Frauenschule

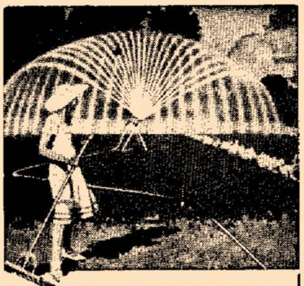
Kaiserswerth a. Rhein

Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau

Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum**, aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union", *Aalsmeer-Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Astern Triumph, Zwerg
692 weiße, 693 dunkelscharlach, 694 rosa mit weiß, 698 Farbenmisch., 10 g 3,20, 695 dunkelviolett, 696 dunkelscharlach mit weiß, 697 hellblau, 10 g 4,—.
Zwerg-Chrysanthemum-Aster
701 rosa, 702 weiß, 703 hellblau, 704 hellgelb, 705 rot, 10 g 3,20, 706 Farbenmisch., 10 g 3.—, 710 Zwerg-Königin-Aster, 10 g 3,40, 715 Waldersee-Aster, 10 g 6,—.
Königin der Hallen-Aster
740 weiß, 741 rosa, 742 hellblau, 743 dunkelblau, 744 dunkelscharlach, 10 g 1,30, 746 Farbenmischung 10 g 1,10.
Hohe Sorten
Straußenfeder-Aster
790 weiß, 791 hellgelb, 792 rosa, 793 dunkelscharlach, 796 Farbenmisch. 10 g 1,40, 794 hellblau, 795 dunkelblau, 10 g 1,60, Riesen Hohenzollern-Aster in Farben, 10 g 2,60, 863 Goldkissen Aster, 10 g 7,—, 871 Ave Maria, 10 g 4,80, 872 Jugend, 10 g 6,—, 873 Leuchtfeuer, 879 Frühwunder, 10 g 4,40, 874 Weißer Ball, 877 Goldgarbe, 10 g 2,40, 878 Sonnenstrahl, 10 g 4,80. Levkojen u. Antirrhinum in Farben, Chabaudnelken in jeder Menge liefert prompt *S. Uherek, Fachsamenhandlung,* (11b) *Wostromiersch, Protektorat.* [167



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 41
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste**, Tube zu 30 g. **Brassicol**, Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar**, Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S"**, flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in ½, u. 5 l Pack. **Rexbrühe**, verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste**, geg. Wühlmäuse u. Ratten, Tube zu 30 g u. 1-kg-Pack. **Agrimort**, Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat**, z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack. **Morkit**, geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum**, in 5-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize**, in Pack. m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel**, in 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher. Dünger** in klein. Pack., beliebt. Verkaufsart. v. 100 St. ab, solange d. Vorrat reicht [105
Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

Pecotot, gegen Schnecken 1 kg RM 5.05, 5 kg RM 18.—
Blei-Arsen-Pulver geg. fress. Schädl., 1 kg RM 2.—, 10 kg 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Lepit-Gaspatronen geg. Feldmäuse, Ratten usw. St. RM 0.45, ab 50 St. RM 0.43
Solbar, gegen Pilzkrankheiten, 1 kg RM 1.98, 5 kg RM 7.40
Cosan, kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 17.—
Floria-Blutlauspinselmittel 1 kg RM 3.30, 5 kg RM 14.—
Haftol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg RM 2.50
Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75
Raupenleim lose in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.5", **Raupenleim-Papier** Rolle 50 m RM 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg RM 9.—, 25 kg RM 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg RM 3.94, 5 kg RM 18.75
Belvitan-Pulver z. Beschleunig. d. Stecklingsbewurz. 2,5 g 8.10
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche RM 5.— (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg RM 35.— [175
Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg RM 6.40
Dr. Weissburger, Tübingen/Württ., Nägelestraße 14. [6

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**
empfiehlt f. Lieferung ab Frühj. 44, Zwischenverk. u. höh. Gewalt vorbeh.:
Großblum. winterblüh. Begonien (bewurz. Steckl.): Anneke de Ridder. Neuzücht. 1941. Wertzeugnis I. Kl. RM 20.— je 10, RM 190.— je 100. Mindestabn. 10 St. — Ferner zu festges. Exportpr.: President, Exquisite, Baardse's Wonder, Baardse's Favorite, Rose Queen, Irene, Optima u. a. Mindestabnahme 100 Stück.
Chrysanthemen (bewurz. Steckl.): frühblüh., mittelfrüh. u. spät; weiß, rosa, rot, braunrot, bronze u. gelb. Mindestabn. 500 Stück. Sämtliche anderen Jungpflanzen inzwischen ausverkauft. [63

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt
Für alle
Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen
auf Wunsch. [156
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's
Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht —
Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Jungpflanzen-Spezialkulturen
M. C. van Staaveren, Aalsmeer (Holland)
empfehlen noch **einwandfreie großblumige winterblühende**
Begonien-Stecklinge (bewurzelt)
aus eigenem Musterbetrieb, in den Sorten **President, Irene, Exquisite, Optima, Mensing, Emil Cilbran, Willy, Rosa Queen, Altrincham Pink** u. viele andere. Auch noch einige Begonia-Rex u. Cyclamen-Jungpflanzen lieferbar, alles zu den vorgeschriebenen Exportpreisen. [96

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Gu-Sti
Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [100

Gegenüber Freilandkulturen
bis zu 10 fachem Ertrag unter
Garten Klar Glas
das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



Für Beleuchtung von Arbeitsplätzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNT
das künstliche Tageslicht
Für die Anzucht von Pflanzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNR
mit rötlichem Licht
Nähere Auskunft durch Julius Pintsch, K.-G., Abt. Meda
118] **Berlin O 17, Markusstraße 12**

Maulwurfsgrillen (Werren) vertilgen Sie schnell und radikal mit amtlich anerkannt. Mittel. Einfach breitwürfig auszustreuen. Geringe Kosten. Erfolg wird garantiert. Verlangen Sie kostenl. Prospekt mit Erfolgsbestätig. v. Fachkollegen.



Preislisten über zahlreich., prompt lieferbaren Gartenbaubedarf, kostenlos.
Wilhelm Böttcher,
Fredersdorf b. Bln.
Fach 30/17. [176



Feinabstimmung mit Zucker.

Wie leicht unterschätzt man die riesige Süßkraft von Süßstoff-Saccharin und tut dann des Guten zuviel. Nehmen Sie darum zunächst weniger Süßstoff, als Sie glaubten verwenden zu müssen. Wenn es dann nicht reicht, so machen Sie die Feinabschmeckung mit Zucker weiter. So erzielen Sie am besten die richtige Süße, ohne über's Ziel zu schießen.
Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35



48. JAHRGANG

HEFT 11

26. MAI 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

O. Nicol / Mittel, die das Anwachsen fördern

J. Med / Rhabarberanbau-Fragen

Th. Reusrath / Warum nicht auch Melonenkultur im Hause?

E. Bernhard / Melonen auf Kästen

F. Steyskal / Tomatenpflanzung auf andere Art

W. Uliczny / Bohnenanbau auf Hochmoor

F. Etter / Tomatenanbau mit oder ohne Pfahl?

Dr. H. Pape / Das Schwarzwerden der Maiblumenkeime

K. Waffenschmidt / Diesjährige Erfahrungen in der Treiberei von Hyazinthen und Tulpen

E. Hahn / Neues in Edelpelargonien

H. Köhler / Neue Wege in der Baumschule

Umschlagbild: Freiland-Netzmelone
Aufn.: Blumenschmidt-Erfurt

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Zur Sommeraussaat wurde im Mai eines jeden Jahres unserer Gärtnerkundschaft ein Sonderangebot regelmäßig zugeschickt. Zeitbedingt ist es in diesem Jahre nicht möglich, diese Drucksache in gewohnter Weise erscheinen zu lassen. Bitte nennen Sie uns Ihren Bedarf anhand früherer Mai-Sonderangebote, oder irgend eines Hauptpreisverzeichnisses. Auf Wunsch stehen diese Angebote auch jetzt noch kostenlos zur Verfügung. Wir wollen versuchen Ihre Wünsche soweit wie irgend möglich zu erfüllen. Wir empfehlen besonders aus großen Spezialzuchten: **Heinemanns Cinerarien, Heinemanns Primula malacoides** m. d. Neuzüchtungen d. letzt. Jahre, **Heinemanns neue Primula obconica, Heinemanns Calceolarien**, Heinemanns Erfurter Markt, Spezialmischg., **Freesien**, Luzi u. Tubergenii, **Einfacher Goldlack**, Dresdener Treib, Königsberger Treib, Goliath, **Stauden-Rittersporn**, Meisterklasse und Weißer Herkules, **Stauden-Margareten, Stauden-Astern, Viola cornuta** in Sorten, sowie die vielen anderen Blüten-Stauden. **F. C. Heinemann**, seit 1848 Gemüse- u. Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen (15) **Blumenstadt Erfurt.** [34

HEINEMANN ERFURT mit der säenden Hand

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Gladiolen / Knollenbegonien / Lilien

und sämtliche Blumenzwiebeln für Frühjahrspflanzung sind ausverkauft.

Hulsebosch & Lau, Samen und Blumenzwiebeln

44] (24) **Hamburg 1**, Chilehaus B, D/E.

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ⁰/₀₀ Korn 9.— RM. [18

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost

Rudowerstraße 150.

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1876 / Fernsprecher:

46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Ma-os-Bewurzelungshormon!

Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 50,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 64,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—, **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32,—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin, 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,—, 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,30, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48

Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an. Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Blumen- und Gemüsesamen
in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte**, hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo**, 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Albrecht Hoch
Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944

Wilhelm Seeger 1941	Gerda Seeger 1940
Olympia 1936	Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße

ausverkauft

Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen

Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [13

Mein Sonderangebot über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, Pflanzenzucht seit 1836 [47

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen

Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Calceolaria hybrida grdfl., anerkanntes Saatgut. 3050 getig., ganz vorzüglich schöne in Form und Zeichnung, 3052 Multifl. nana, niedrige vielblumige in Prachtmischung, neue, 3054 hohe Sorten, gemischt, 3062 Olympia, 1 g 20,—, 3056 Albert Kent, neue, 1 g 9,60, 3058 Multiflora, nana, dunkel blutrot, 3060 hellgelb, mit dunkelbraunroten Tigerpunkten, 1 g 24,—, 3064 Hybrida grdfl. u. hybr. multifl. in Prachtmischung, 1 g 22,—.

Cineraria, anerkanntes und bewährtes Saatgut, 3071 Amerikanische Mischung, extra Qualität, 1 g 8,—, 3072 Ciner. hybr, Weißenseer (Berliner Markt) Prachtmischung, 1 g 3,—, 3074 Ciner. hybr, Weißenseer, blaue, 3076 rosa, 3078 rote, 1 g 5,60, 3080 Ciner. hybr. nana multifl., gemischt niedrige vielblumige, 1 g 4,—, 3084 Ciner. hybr. nana, frühe karmesinrote mit dunklen Lauben, 1 g 8,—, 3086 Ciner. hybr. gigant., dunkelblau mit großen weißen Blüten, 3088 mit dunklen rotweißen großen Blüten, 3089 rosa mit weißen Blüten, 1 g 18,—, 3090 Ciner. hybr. plenissima, gefüllte, großblumige Sorten, prachtvoll, 3092 Ciner. grdfl. und hybr. multifl. in Prachtmischung 1 g 12,—, 3094 Ciner. multifl. maxima nana, Prachtmischung, 3095 Ciner. grdfl. Matador, leucht. scharlachrot 1 g 9,60

aus Ernte 1943 liefert prompt

S. Uherek, Fachsamenhandlung, Samenzucht

(11 b) **Wostromiersch**, Protektorat [161

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 26. MAI 1944 NUMMER 11

Mittel, die das Anwachsen fördern

O. Nicol-Magdeburg

Das Verpflanzen bedeutet für das Pflanzenleben einen Eingriff, der bei widrigen Umständen selbst bei Ballenpflanzen zu Verlusten führen kann; denn an dem mehr oder weniger guten Erfolg des Anwachsens ist das Zusammenwirken von mancherlei Einflüssen nicht nur auf die Wurzeln, sondern auch auf die oberirdischen Teile in entscheidendem Maße beteiligt.

In der Hauptsache handelt es sich hierbei bekanntlich um die Regelung des Nährwasser-Haushalts in der Pflanze. Verdunsten die oberirdischen Teile mehr Wasser als die Wurzeln, die durch das Verpflanzen beeinträchtigt sind, heranzuschaffen vermögen, so muß dies naturgemäß zum Verkümmern und bei andauernder Störung des normalen Saftstromes zum gänzlichen Vertrocknen der oberirdischen Teile, also zum Mißerfolge führen. Normalerweise kommt in dem Parenchym der Pflanzenwurzeln die osmotische Leistungsfähigkeit zur Geltung, so daß die turgeszierenden Zellen einen Teil ihres Inhalts auspressen und in die Elemente des Schaftes treiben, in denen der Saft durch negativen Druck und mit Hilfe der durch die Atmung erzeugten Kraft der lebenden Zellen emporgetrieben wird, bei Gehölzen in den stark saugenden Gefäßen des jüngsten Holzringes. Schlaffwurzelige, ballentrockene, überhaupt welke Pflanzen, auch welkrindige Gehölze sind in ungeeignetem Zustande zum Verpflanzen und müssen erst durch entsprechende Maßnahmen vollständig mit Wasser getränkt werden, so daß die volle Turgeszenz der Zellen wiederhergestellt ist.

Als ich in meiner Jugend zur Anlage einer Baumschule eines Landschaftsgärtners im Jahre 1895 eine große Menge von Gehölzsämlingen verschiedener Gattungen und Arten, die durch längeren Bahntransport und vorläufiges bündelweises Einschlagen ziemlich welk geworden waren, im April und bis in den Mai hinein aufzuschulen hatte, habe ich einen glänzenden Erfolg trotz der ungünstigen Umstände dadurch erzielen können, daß ich sie vor dem Pflanzen einige Zeit in das Wasser des angrenzenden Flüßchens gelegt hatte.

Je besser der Gesundheitszustand der Pflanzen beim Versetzen ist, um so günstiger ist es für ihr Anwachsen und für ihr ferneres Gedeihen. Ihr Gewebe soll weder vergeilt noch mastig aufgeschwemmt sein und nicht nur mit normalem Wasservorrat, sondern auch mit den sogenannten Reservestoffen, der Vorbedingung zur Bildung neuer Wurzeln, gut gefüllt sein. Durch eine gute Bewurzelung, besonders mit feinen Faserwurzeln, wird erfahrungsgemäß das Anwachsen sehr gefördert. Wurzeln sind nach ihrer Natur der Dunkelheit angepaßt und sind deshalb beim Verpflanzen, solange sie sich außerhalb des Erdreichs befinden, möglichst vor Sonnenlicht und Trockenwerden zu schützen, wenngleich sie in der kalten Jahreszeit bei kühlem feuchten Wetter verhältnismäßig mehr zu ertragen vermögen. Beim Verschulen von Koniferen, Immergrünen oder anderen Kulturen wertvollerer Art kann der Schutz durch Ueberdecken der Wurzeln mit nassen Säcken, Tüchern, Bastmatten oder dergl. erfolgen und dadurch mancher spätere Ausfall vermieden werden. In anderen Fällen bei laubabwerfenden Gehölzen kann man durch Eintauchen der Wurzeln in einen Brei aus Lehm, Kuhmist mit Wasser und jeweiligem Kalkzusatz den Erfolg des Verpflanzens sichern; denn die Wurzeln werden dadurch vor dem Austrocknen geschützt und mit leicht aufnehmbarer Nahrung versehen.

Die schnelle Bildung neuer Wurzeln nach dem Verpflanzen muß nach Möglichkeit angeregt werden. Dies geschieht vorteilhaft durch Verwendung einiger Schippen voll alter milder Komposterde, verrotteter Dungerde, jauchedurchtränkten Torfmulls oder ähnlichen geeigneten, bakterienreichen, humosen Materials, das beim Pflanzen an die Wurzeln herangebracht wird und leicht aufnehmbare Nährstoffe bietet. In vielen Fällen vermag diese Maßnahme auch bei nachheriger ungünstig trockner und windiger Witterung das gute Gelingen des Anwachsens zu sichern, ohne daß sich ein häufiges Gießen nötig macht.

Von Feuchtigkeit zusammengeballte Erde ist ungünstig beim Verpflanzen. Zu viel Wasser ist schädlich, zumal es in nassem und kaltem Boden häufig an Sauerstoff fehlt, der beim Wurzelwachstum unentbehrlich ist. Trockner Boden ist natürlich ebenfalls ungeeignet für das Anwachsen. Auch feuchter Boden kann für die Pflanzenwurzeln physiologisch trocken sein, wenn seine Temperatur zu niedrig ist; denn dann sind die Wurzeln zur Wasseraufnahme unfähig und neigen zum Faulen, so daß die oberirdischen Teile kümmern und schließlich vertrocknen müssen.

Der pH-Gehalt des Bodens kann für manche Pflanzenarten zu sauer, für andere zu alkalisch sein, wodurch die Wasseraufnahme der Wurzeln ebenfalls eine Beeinträchtigung erfährt, weil die osmotische Leistungsfähigkeit gestört ist, was auch bei frischer Düngung der Fall sein würde. Die Erde der Pflanzgrube muß daher der Pflanzenart entsprechend geeignet sein oder dazu vorbereitet werden. Das Nährwasser wird von den Wurzeln am besten aus einem Boden aufgenommen, der porös, also durchlässig ist, so daß Wasser und Luft darin leicht zirkulieren können und er sich auch schnell zu erwärmen vermag. In ein solches Substrat gehen die Wurzeln gern hinein und werden durch die vorhandenen Nährstoffe, besonders durch den Stickstoffgehalt, zur reichlichen Bildung von Faserwurzeln gereizt.

Verderblich ist es, ungeeignetes Material beim Verpflanzen an die Wurzeln zu bringen. Aus den achtziger Jahren des vorigen Jahrhunderts ist mir erinnerlich, daß damals eine ausgedehnte Chausseepflanzung durch Ver-

wendung von unausgereiftem Kompost aus Chausseeabraum zu einem größten Mißerfolg gebracht wurde, wobei allerdings eine längere Trockenperiode als schädigender Einfluß noch hinzukam. Die Beigabe von mildem Humus an die Wurzeln hätte den bedauerlichen Schaden höchstwahrscheinlich verhindern oder doch mildern können.

Die Wissenschaft hat festgestellt, daß zur günstigen Bildung neuer Wurzeln die Temperatur des Erdbodens einige Grade höher sein muß als die mittlere Lufttemperatur, die in der Heimat der Pflanze in der betreffenden Jahreszeit herrscht. Es ist bekannt, daß frisch verpflanzte Topfgewächse im Gegensatz zu den unverpflanzten der gleichen Anzucht mehr Wärme an den Wurzeln beanspruchen, wenn sie neue Wurzeln machen und schnell anwachsen sollen. In der kalten Jahreszeit sind Gewächse xerophytischer Struktur und diejenigen aus wärmeren Heimatgebieten empfindlich gegen ungenügende Wärme des Bodens, besonders bei größerer Feuchtigkeit. Es ist erklärlich, daß bei solchen Pflanzenarten, falls sie spät im Herbst verpflanzt werden, die Bildung neuer Wurzeln durch die geringe Bodentemperatur behindert ist und ein früh eintretender harter Winter infolgedessen Verluste bringen kann. Ein oft sehr wirksamer Schutz hiergegen läßt sich erreichen durch eine im November aufgebrachte Bodendecke aus schlechten Wärmeleitern wie Torfmull, kurzem Stroh, reinem Mist oder dergleichen, wie diese auch meist empfohlen wird.

Besonders wichtig für die neue Bewurzelung beim Anwachsen ist gute Durchlüftung des Erdbodens, weil die Wurzeln ohne genügende Menge Sauerstoff nicht arbeiten können und untätig bleiben. Die Wissenschaft hat ja auch bewiesen, daß nur ein gut durchlüfteter Boden zur energischen Salpeterbildung befähigt ist. Durch Niederschläge oder durch Gießwasser festgeschlammter sowie durch Trockenheit verkrusteter Boden muß durch Behacken immer wieder gelockert werden. Durch eine Bodendecke aus verrottetem Dung ließe sich das aber vermeiden, und diese kann, wo sie irgend anwendbar ist, in hohem Maße zum Gelingen beitragen. Festgetretene Erdoberfläche, wie sie bei Straßenbäumen vorkommt, beeinträchtigt das Anwachsen der jungen Bäume sehr erheblich. Bei Pflanzungen, von denen ein Teil der Bäume in der Wegfläche, der andere in umgegrabenem Lande steht, läßt sich das auffallend bessere Gedeihen der letzteren deutlich beobachten.

Die Einflüsse auf die oberirdischen Pflanzenteile beim Anwachsen nach dem Verpflanzen sowie Beobachtungen bei verschiedener Zeit der Ausführung von Straßenbaumpflanzungen sollen in einem weiteren Beitrag zur Besprechung kommen.

Gemüse unter Glas und im Freien

Rhabarberanbau-Fragen / *J. Med-Kleinsendelbach.*

Für den erwerbsmäßigen Anbau von Rhabarber ist am besten Boden geeignet, der leicht, humos und gut gedüngt ist, ferner muß er genügend feucht sein. Während der Vegetation verlangt Rhabarber genügend Jauche und Stalldüngung. Je leichter der Boden ist, desto früher treiben natürlich die Pflanzen. Kontinentalklima ist dem Rhabarber nicht zuträglich. Am besten gedeiht er in Schattenlage, die jedoch nicht Bedingung ist. Zu viel Wasser macht den Rhabarber sauer, hart und unschmackhaft.

Vermehrt wird Rhabarber nur vegetativ, hauptsächlich durch Stockteilung. Wir lassen die Klumpen bei der Teilung ungefähr ½ kg schwer. Nur bei der Samenzüchtung wird der Rhabarber geschlechtlich durch Aussaat vermehrt. Ziel der Rhabarberzüchtung ist, möglichst lange und starke Blattstiele zu gewinnen, die im Durchschnitt elliptisch, also nicht halbrund oder mondrund sind. Es ist eine irrtümliche Auffassung, daß der Oxalgehalt der Stiele in geringeren Gaben gesundheitsschädlich ist. Die enthaltene Oxalsäure wirkt erst schädlich bei dem Genuß von 2 kg Stielen, was praktisch wohl überhaupt nicht in Frage kommt. Bei dem erwerbsmäßigen Anbau von Rhabarber entfernen wir die Blütenstände, da die Pflanze durch die Samenbildung geschwächt und die Entwicklung der Blattstiele beeinträchtigt würde.

Vor der Pflanzung muß das Land besonders vorbereitet werden. Auf ausgewähltem Grundstück wird der Boden im Herbst 30 cm tief rigolt. Dabei wird auch eine genügende Menge von Stallmist untergebracht. Die Pflanzung könnten wir schon im Herbst ausführen, besser ist es jedoch im Frühjahr, im März oder April. Zu derselben Zeit werden auch alte, für die Teilung bestimmte Rhabarberstöcke ausgegraben und auf ½ kg schwere Pflanzen mit dem Spaten geteilt. Ausgepflanzt wird auf eine Entfernung von 120 × 150 cm. Je nahrhafter der Boden und je starkwüchsiger die Sorten sind, desto größer muß auch der Pflanzenabstand gegeben werden. Nach dem Auspflanzen muß das ganze Rhabarberfeld ständig feucht gehalten werden. Am besten ist künstliche Bewässerung.

Im ersten und zweiten Jahre sind die Pflanzen noch nicht entwickelt, es werden deshalb nur wenig oder überhaupt keine Stiele geerntet. Infolgedessen empfiehlt es sich, zur Ausnutzung des Landes verschiedene Zwischenpflanzen (z. B. Kohlarten) anzubauen. Erst im dritten Jahre erfolgt eine richtige Ernte, und es können dann 5 bis 8 oder gar 10 Jahre volle Ernten erzielt werden, worauf wieder ein Absinken der Erträge eintritt. Immerhin können aber bei guter Bearbeitung die Pflanzen über 20 Jahre auf ihrem Platz bleiben. Geerntet wird hauptsächlich im April und Mai. Die Blattstiele werden herausgerissen, nicht herausgeschnitten, die beim Abschneiden zurückbleibenden Blattstielreste würden faulen. Die beste Zeit zum Ernten ist immer der frühe Morgen, wenn die Pflanze den größten Turgordruck (Zellenspannung) hat und leicht zerbrechlich ist. Es wird zweimal in der Woche geerntet. Wir müssen aber darauf achten, daß wir die Pflanzen nicht zu stark schwächen. Aus diesem Grunde ist es auch zu empfehlen, noch flüssig zu jauchen. Nach Herausreißen der Blattstiele werden die Blätter mit dem Messer abgeschnitten, die Blattstiele geputzt, sortiert, gebündelt und so zum Verkauf vorbereitet. Der Preis wird nach dem Gewicht und der Qualität berechnet. Der Jahresernteertrag von 1 ha Rhabarberfeld beträgt etwa 600 bis 700 dz Stiele. Eine gute erwachsene Pflanze gibt in einem Jahre 3 bis 6 kg, amerikanische Sorten bis 20 kg Ertrag.

Wo es die natürlichen Bedingungen erlauben, kann der Rhabarber teilweise auch vorgetrieben werden. Das wird derart durchgeführt, daß das ganze Rhabarberfeld im späten Herbst oder Anfang Winter, bevor der erste Schnee fällt und die Rhabarberblätter schon teilweise abgefroren sind, mit einer Isolierschicht von Mist oder Laub zugedeckt wird. So lassen wir die Pflanzen überwintern. Im zeitigen Frühjahr wird diese Mistschicht entfernt und über dem ganzen Rhabarberstück mit Hilfe von Holz und Mistbeetfenstern ein Gewächshaus aufgebaut. Dann wird mit gewöhnlichen Oefen geheizt. Wenn die Erde nicht mehr gefroren ist, wird gehackt und gejaucht. So treibt der Rhabarber einen Monat eher aus als normalerweise. Wenn das Wetter es erlaubt, werden die Fenster entfernt. Dieses primitive Vortreiben läßt sich nicht auf ganz großen Stücken durchführen, sondern nur auf kleinen Parzellen. In günstigen Jahren hat es sich sehr gelohnt.

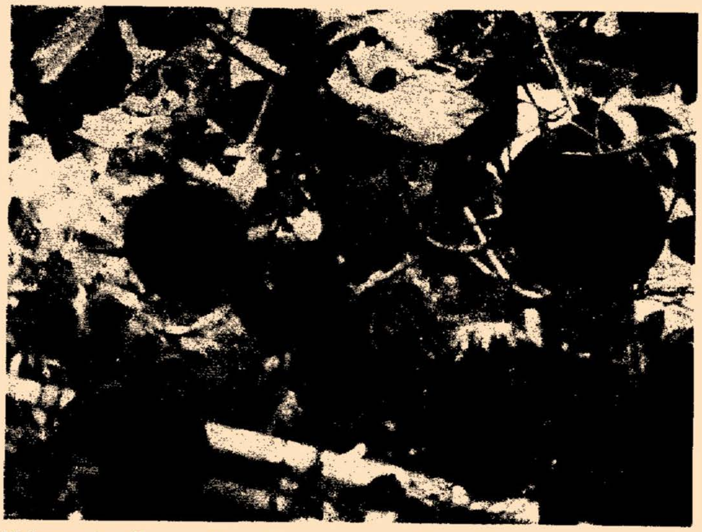
Doppelsaaten auch in der Anzucht: Weißkohl mit Porree.

Bei der gegenwärtigen Knappheit an Pferdemist kommt es sehr darauf an, die gepackten Kästen ganz intensiv auszunutzen. Einen Weg hierzu bilden Doppelsaaten, durch die wir von der gleichen Fläche gleich zwei Gemüsearten heranziehen können. Daß dies möglich ist, habe ich in größeren französischen Gemüsegärtnereien gesehen. Diese führen in der Regel bei fast allen Aussaaten Doppelsaaten durch. Meines Erachtens müßte sich dies auch bei uns ohne weiteres mit bestem Erfolg einführen lassen. So habe ich in französischen Gärtnereien gesehen, daß Weißkohl mit Porree, Blumenkohl mit Sellerie, in beiden Fällen breitwürfig, zusammen ausgesät wurden. Ka-

rotten wurden in Reihen gesät, dazwischen stand Salat oder Kohl. Alle Pflanzen wuchsen in dieser Gemeinschaft sehr gut und waren kräftig, kurz und gedrungen. Von den drei angeführten Aussaaten gefiel mir die erste Zusammenstellung, Weißkohl mit Porree, am besten; denn der Porree braucht nur so wenig Platz, daß man trotzdem die übliche Grammzahl an Kohl auf das Fenster aussäen kann, ohne dem Porree zu schaden. Der Porree wächst auch in den kleinen Zwischenräumen sehr willig und entwickelt sich sehr gut. Natürlich kann an Stelle von Weißkohl auch anderer Kohl gewählt werden. Nachdem die Kohlpflanzen verzogen waren, konnten die Porree sich noch besser entwickeln und waren bald zum Auspflanzen fertig. *Hans Datz, z. Zt. Wehrmacht.*

Warum nicht auch Melonenkultur im Hause / *Th. Reusrath-Fünfhausen.*

Bisher war man allgemein der Auffassung, daß die Melone eine Kulturpflanze sei, die in Kastenanlagen oder auf Bankbeeten kultiviert werden müsse. Selbst in einem Anbaugebiet wie das der Vierlanden, dem größten Deutschlands, war eine andere Methode als die Kastenkultur unbekannt.



Melonen im Hause. Eine Pflanze einer in Fünfhausen ausgelesenen Verbesserung der „Vierländer Netz" mit fünf gleichmäßig entwickelten, schnittreifen Früchten, an Spanndrähten hochgebunden. Aufn.: Reusrath.

Bereits vor über 20 Jahren habe ich diese Kulturmethode aus rein wirtschaftlichen Erwägungen aufgegeben und seit dieser Zeit viele Sorten — englische, russische und deutsche, insbesondere die Vierländer Typen — in Kulturhäusern, die für die Gurkenkultur geeignet sind, mit gutem Erfolg angebaut. Die von mir durchgeführten Rentabilitätsberechnungen wiesen eindeutig nach, daß das relativ beste Ergebnis stets bei Hauskultur erzielt wurde. In der Frühtreiberei, in einem Gurkenhaus mit 100 m² Grundfläche, konnten Erträge bis 950 kg verkaufsfähige Früchte, die einzeln bis 7 kg wogen, nachgewiesen werden. Zum Anbau gelangte eine Sorte Vierländer Herkunft, die ich durch mehrjährige Auslese sowohl für die Haus- als auch für die Kastenkultur züchtete.

Die Aufnahme zeigt eine Pflanze der von mir in der Hamburgischen Gartenbau-Versuchsanstalt Fünfhausen gezüchteten Melone *Reusraths verb. Vierländer Netz* mit fünf gleichmäßig entwickelten, schnittreifen Früchten. Um nicht pro domo zu reden, sei nur kurz erwähnt, daß ich die Sorte auf Frühzeitigkeit, hohen Zuckergehalt und auf Immunität gegen den in der Melonenkultur so sehr gefürchteten Erreger des falschen Mehltaues *(Pseudoperonospora cubensis)*, durchzüchtete. Die Melone wird von Hamburger Samenfachgeschäften angedient.

In jedem Gurken-Kulturhaus kann die Melonen-Kultur mit bestem Erfolg durchgeführt werden. Sie ist ähnlich der Gurkenkultur und weicht davon nur insofern ab, als die Melone auf 60 cm Entfernung dreitriebig gezogen wird. Beim Eintopfen der Sämlinge wie beim Auspflanzen in das Grundbeet ist die Pflanze so zu stellen, daß der Stengelteil zwischen den Wurzeln und den Keimblättern über der Erde steht und nach dem Auspflanzen zitronenscheibengroß mit trockenem Sand umlegt wird.

Nach der vierten Blattbildung wird der Haupttrieb mit einem scharfen Messer lang entspitzt; der aus der Schnittfläche austretende Zellsaft mit einem Wollappen abgetupft und die Triebschnittfläche mit Holzkohlenmehl betupft. Die drei stärksten Triebe werden wie Gurkentriebe an Spanndrähten hochgebunden und nach einer Höhe von 130 bis 150 cm wiederum entspitzt wie nach der vierten Blattbildung und ebenso gegen Triebfäule behandelt. Alle Seitentriebe werden bis auf 80 cm Höhe lang abgeschnitten, und erst darüber werden die voll aufgeblühten Blüten mit Fruchtknoten in den Mittagsstunden zwischen 14 und 15 Uhr handbestäubt. Zum Bestäuben werden die größten männlichen Blüten der nebenstehenden Pflanze entnommen, die Blumenblätter entfernt und mit dem Stempel die Narbe der weiblichen Blüte leicht betupft. Die für die Melonen zu verwendende Erde und Düngung ist die gleiche wie für Gurken, auch die Haustemperatur. Die Luftfeuchtigkeit soll, besonders während der Bestäubungszeit, niedrig — möglichst 60 bis 75% — sein.



Junge Melone, im Grundbeet eines Hauses fertig gepflanzt. Aufn.: Reusrath.

Gerade alle diese für den Erfolg so sehr wichtigen Kulturarbeiten können im Hause stets, in Kastenlagen oft aber infolge der Außenwitterung nicht zur Durchführung gelangen. Weil daher der Kulturerfolg im Haus immer, quantitativ wie auch qualitativ, höher ist als im Kasten, sollte die Hausmelonenkultur unter Berücksichtigung der Wahl bewährter Sorten überall Anwendung finden, wo dazu die Möglichkeit infolge des Absatzes an den Großmärkten gegeben ist.

Melonen auf Kästen / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Vor dem Weltkrieg war ich in leitender Stellung in einem Berliner Gemüsebau-Großbetrieb tätig. Dort wurden, nachdem die Kästen mit Treibsalat und Frühgemüsepflanzen abgeerntet waren, etwa 1500 Fenster Melonen der Sorten *Berliner Netz* und *Cantaloup de Paris* angebaut.

Die jungen Melonen wurden ausschließlich auf warmem Fuß im Frühbeetkasten herangezogen. Die Aussaat erfolgte ebenfalls auf wärmere Kästen. Es wurden Rillen gezogen und die Kerne darin ausgelegt und schwach bedeckt. Nach etwa 8 Tagen waren die Melonen aufgegangen. Nachdem sie genügend erstarkt waren, wurden sie in eine nahrhafte Mistbeeterde in 10 cm-Töpfe eingepflanzt und in einem gut warm gepackten, vorbereiteten Kasten eingefüttert. Die weitere Behandlung ist wie die der Gurken. Die Kästen müssen gut verpackt und bis Juni gut gedeckt, bei Sonnenschein gelüftet werden.

Bei dem schnellen Wachstum der Melonen müssen die Töpfe bald gerückt werden, damit sie kurz und kräftig bleiben. Nachdem die Melonen außer den Samenlappen mehrere Blätter gebildet haben, werden sie gestutzt. Dieses Stutzen ist die Hauptsache für den Fruchtansatz. Zuerst bildet die Jungpflanze zwei Samenlappen, darüber zwei gegenständige Blätter. Ueber diesen zwei Blättern wird der Trieb weggeschnitten. Die Augen, die sich in den Achseln der Samenlappen und der beiden verbliebenen Blätter befinden, genügen zum Aufbau der Pflanze vollständig. Jetzt ist der Zeitpunkt des Auspflanzens auf warme Kästen da. Auf kalten Kästen gedeihen Melonen nicht.

Gepackt wurden die Kästen in dem genannten Betrieb nach eigener Methode. Die Mistbeeterde wurde in den zu packenden Kästen gleichmäßig nach der Oberwand, bei Doppelkästen in die Mitte geschaufelt. Dann wurde in der Mitte des Kastens in etwa 50 cm Breite und Tiefe ein Graben ausgehoben, mit warmem Dung gut gepackt, die Erde gleichmäßig breit gemacht, jedoch so geharkt, daß das Wasser immer an die Oberwand, bei Doppelkästen in die Mitte lief. Nach gutem Abdunsten pflanzten wir die Melonen bis an die Samenlappen, eine Pflanze je Fenster, aus. Melonen wachsen ebenso schnell wie Gurken. Durch das Zurückschneiden treiben die Pflanzen bald durch und schicken in alle vier Richtungen ihre Ranken aus. Liegen diese nicht gut, dann werden sie gut verteilt.

Sind diese vier Ranken etwa 60 cm lang, werden sie nochmals auf vier Augen zurückgeschnitten. Durch den oben angegebenen Schnitt werden die Melonen zum frühen Fruchtansatz gezwungen. Man wird jetzt an jeder Ranke bald drei bis vier weibliche Blüten sehen. Gestutzt wird jetzt nicht mehr. Da die Melone aber zu sehr wuchert, schneide man die vielen überflüssigen Ranken weg, da sie den Früchten die Nahrung wegnehmen. Wenn im Juni heißes Wetter ist, fange man mit Abhärten an und gebe hoch Luft. Ende Juni werden die Fenster ganz abgetragen. Melonen brauchen wie Gurken viel Wasser.

Nach angegebener Methode wird man einen guten Erfolg erzielen. Im Juli sind die ersten Früchte reif, man lege, damit sie sauber bleiben, Brettchen oder Dachziegel unter. Die Ernte verteilt sich dann auf mehrere Wochen. Das durchschnittliche Gewicht einer *Berliner Netz* ist ungefähr 8 bis 10 Pfd., wir



hatten aber auch Früchte von 28 Pfd. dabei. *Cantaloup* ist viel kleiner, wird aber sehr gern gekauft wegen ihres guten Aromas und Aussehens. Mehr als fünf Früchte soll man nicht an einer Pflanze lassen. Krankheiten habe ich bei Melonen nicht kennengelernt, von Ungeziefer nur Läuse, die man nicht aufkommen lassen darf.

Tomatenpflanzung auf andere Art /

Franz Steyskal-Graz.

Bekanntlich gedeihen einzeln stehende Pflanzen und so auch Tomaten viel besser als solche, die geschlossen in größeren Mengen beisammen stehen. Dieses Bessergedeihen ist wohl gerade bei der Tomate vor allem auf den größeren Lichtgenuß zurückzuführen.

Aber auch der Umstand, daß in der Nachbarschaft andere Pflanzen stehen, trägt in nicht zu unterschätzendem Maße dazu bei, der Pflanze optimale biologische Bedingungen zu bieten. Bei unserer altgewohnten Monokulturmethode erscheint es im ersten Augenblick unmöglich, das förmliche Ineinanderfließen verschiedener Pflanzen auf engem Raum wirtschaftlich durchzuführen, aber bei näherem Ueberlegen findet man, wie überall, einen Weg.

Die übliche Beetbreite ist hier 150 cm einschließlich Weg. Auf ein solches Beet wird nur e i n e R e i h e T o m a t e n gepflanzt. Die Tomatenreihen werden möglichst nahe an den Weg gelegt, da die Pflanzen ja während des ganzen Sommers zur Hand stehen müssen. Bei Ost-West-Lage der Beete pflanze ich die Tomaten längs der Nordseite des Beetes, damit der Hauptschattenfall den Weg trifft, bei Nord-Südlage der Beete wird längs des westseitigen Weges die Reihe für die Tomaten eingerichtet, um die heiße Nachmittagssonne von den übrigen Kulturen des Beetes abzuhalten. Dies muß natürlich nicht immer zutreffen, ist aber auf alle Fälle schon bei der ersten Bestellung im Frühjahr zu berücksichtigen, da die für die Tomaten bestimmte Reihe verläßlich bis zur Pflanzzeit geräumt sein muß.

Als erste Nutzung habe ich alle Beete mit Kohlrabi *(Roggli)* bepflanzt und nur die eine Reihe, die für die Tomaten bestimmt ist, mit Spinat bestellt, damit die Räumung rechtzeitig erfolgen kann. Und zwar wird hierzu die zweite Reihe vom Weg verwandt, da die Tomaten viel Raum brauchen, der auf der ersten Reihe nicht ausreichend gegeben wäre. Man müßte dann dauernd, besonders wenn die Pflanzen mehrtriebig gezogen werden, entweder zu dicht an den Tomaten herumtreten oder würde im Nachbarbeet die erste Reihe zertreten. Als Folge auf die Kohlrabi nehme ich ein Gemüse, das vor allem anderer Art und nicht zu stark wasserbedürftig ist, da Tomaten bekanntlich eine Bewässerung mit dem Regenapparat, also von oben, nicht vertragen. Die Auswahl solcher Gemüse ist sehr groß. Es kommen z. B. Sommerendivien, Karotten, Buschbohnen, Gurken, Spinat (Neuseeländer), Kopfsalat usw. in Frage.

Nach dem Abernten der zweiten Tracht wird am günstigsten Spinat gebaut, oder, wenn bis Mitte August abgeerntet werden konnte, auch Winterendivien gepflanzt. Auch in der Tomatenreihe, wo um diese Zeit bereits die unteren Früchte geerntet sind und auch die unteren Blätter entfernt werden können, kann man Winterendivien pflanzen. Die anfängliche Beschattung der Endivienpflanzen durch die Tomaten ist nicht von nachhaltigem Schaden. Selbstverständlich könnte man an Stelle der Gemüse auch die verschiedensten Sommerblumen ziehen, aber das wollen wir der Friedenszeit überlassen.

Erfreulich wäre, wenn noch weitere Kameraden, die mit dieser Mischkulturmethode vielleicht schon alte Erfahrungen haben, sich über diese planmäßige und erprobte, naturnahe Pflanzenzucht äußern würden.

Der Setzlingsträger — ein praktischer neuer Helfer beim Pflanzen.

Der im beigefügten Bilde gezeigte „Setzboy" oder „Setzlingsträger" darf als ein überaus praktischer Helfer für den Gartenbau angesprochen werden. Es handelt sich hierbei um ein aus Leichtmetall angefertigtes, also sehr leichtes Gefäß, das mittels Stahlbandfeder und Kette mit einem Handgriff fest auf den Schuhrist geschnallt werden kann. Es vermag etwa 100 bis 200 Setzlinge, je nach Größe, zu fassen.



Eigene Anbauweise für Tomaten in der Südmark. Auf 1,50 m breiten Beeten wird nur eine Reihe Tomaten an der Schattenseite gepflanzt. Der übrige Platz wird durch Zwischenkulturen, z. B. Porree (Bild unten) oder Paprika (oben), ausgenutzt. Aufn.: Hahn

Man hat zum Pflanzen stets beide Hände frei, die Setzlinge brauchen nicht abgelegt zu werden und sind immer griffbereit zur Hand. Man erspart das zeitraubende Hin- und Herlaufen zum Herbeiholen der Setzlinge. Im Großgemüsebau bedeutet dies bei den oft sehr langen Reihen einen merklichen Zeitgewinn. Außerdem wird das Land nicht unnütz festgetreten. Bei trockenem Wetter kann man die Setzlinge in diesem Behälter etwas anpappen und auf diese Weise frisch erhalten. Durch das Anpappen wird überdies das raschere Anwachsen begünstigt. Aber auch beim Legen von Bohnen, Erbsen, Mais, Steckzwiebeln, Blumenzwiebeln und anderem mehr ist dieser Setzboy ein praktisches Hilfsmittel. Desgleichen wird er auch beim Ablesen von Buschbohnen, Einsammeln von Unkraut, Verteilen von Kunstdünger um Einzelpflanzen usw. gute Dienste leisten. Angesichts dieser vielseitigen Verwendbarkeit darf man wohl sagen, daß der Setzboy vielseitigen praktischen Bedürfnissen entspricht.

Der Behälter selbst ist qualitativ gut ausgeführt, paßt auf den rechten wie linken Fuß und behindert das Gehen dank seiner zweckdienlichen Form in keiner Weise. Jeder fortschrittliche Betrieb wird aus diesem praktischen, zeitsparenden Gerät Nutzen ziehen können. *Sch.*





Der Setzlingsträger am Fuße aus Leichtmetall, der bis zu 200 Jungpflanzen faßt, ist eine ebenso originelle wie praktische die Pflanzarbeit erleichternde Erfindung. Aufn.: E. Schmidt.

Erfahrungen mit dem Bohnenanbau auf Hochmoor / *W. Uliczny, Osterholz-Scharmbeck.*

Im vergangenen Jahre haben die auf Mineralböden angebauten Bohnen unter der lang anhaltenden Trockenheit so stark gelitten, daß die Ernten ganz erheblich unter den Normalerträgen lagen. Dagegen wurden mit dem Bohnenanbau auf Hochmoorböden geradezu Rekorderträge erzielt. Auch in den beiden voraufgegangenen Jahren waren die Ernten hier recht zufriedenstellend. Damit soll nur angedeutet werden, daß sich der so oft verkannte Hochmoorboden gerade für den Anbau von Bohnen neben vielen anderen Gemüsearten sehr gut eignet. Selbstverständlich muß man sich dabei den Besonderheiten des Klimas und Bodens anpassen.

So wissen wir ja, daß die Bohne sehr wärmebedürftig ist, daß sie erst bei 10 Grad C anfängt zu keimen und daß sie, wenn sie erst aufgelaufen ist, keine Temperaturen unter 0,1 Grad C verträgt. Um ein Risiko zu vermeiden, legt man sie deshalb auf Mineralböden erst um Mitte Mai. In dieser Zeit ist das Hochmoor aber noch sehr kalt. Dazu kommt, daß mit einem Auftreten stärkerer Fröste noch bis Anfang Juni zu rechnen ist. Man wird deshalb auf diesen Böden mit dem Legen der Bohnen nicht vor Mitte Juni beginnen. Sie wachsen dann ohne Stockungen sehr schnell heran und haben auch im vergangenen Sommer nicht unter der Dürre gelitten, denn der Moorboden zeichnet sich gegenüber dem Mineralboden durch seine wasserhaltende Kraft aus. Wenn die Bohnen dann etwas später auf dem Markt erscheinen, so spielt das kaum eine Rolle; denn auch in diesem Jahre wird wieder der Spätanbau der Bohnen (bis 15. Juli) zur Versorgung der Märkte in den Sommermonaten dringend gefordert.

Von allen auf Hochmoor angebauten Bohnen hat sich die Sorte Grünhülsige *Saxa o. F.* am besten bewährt. In mehreren Fällen wurden Ernten zwischen 42 und 43 dz/ha erzielt. Genau wie auf Mineralböden ist sie auch hier die beste Frühsorte, die auch noch spät im Herbst gute Erträge bringt und kaum anfällig ist. Infolge des gelblichen Korns ist sie zur Konservierung nicht geeignet, sondern findet im wesentlichen auf dem Frischmarkt Verwendung. Es wäre wünschenswert, wenn diese Sorte weitere Verbreitung finden würde.

Tomatenanbau mit oder ohne Pfahl? / *F. Etter-Straß.*

Der gesteigerte Tomatenanbau dieser Kriegsjahre wirft die Frage auf, ob es zweckmäßiger ist, die Pflanzen auszuschneiden und an Pfählen aufzubinden oder feldmäßig unbeschnitten und pfahllos anzubauen. Eine weitere Frage ist, welche Pflanzweite bei geringster Pflanzenanzahl je Flächeneinheit den höchsten Ertrag liefert.

Vergleichen wir zum Beispiel eine normale Pflanzung mit Pfählen bei einer Pflanzweite von 100 mal 80 cm, mit einer Pflanzenanzahl von 12500 Stück je Hektar, mit einem pfahllosen Anbau derselben Sorte bei einer Pflanzweite 120 mal 90 cm, die 9260 Pflanzen je Hektar erfordert! Der Reihenabstand muß in beiden Fällen groß genug sein, um die Bearbeitung mit der Pferdehacke bequem durchführen zu können. Der Abstand in der Reihe bürgt für eine gute Pflanzenentwicklung. Bei diesem Vergleichsanbau wurden folgende Erträge erzielt: aufgebunden und ausgeschnitten 34500 kg je ha, unaufgebunden und unbeschnitten 37966 kg, oder je Pflanze umgerechnet: aufgebunden 2,76 kg, unaufgebunden 4,1 kg. Es handelte sich um die für den Massenanbau geeignete Sorte *Lukullus*. Andere Sorten verhalten sich je nach ihrer Eigenart etwas anders. Je nach Sorte ist der Mehrertrag bei der unaufgebundenen Methode um ein Drittel bis über das Doppelte höher, und zwar ist der Ertragsunterschied bei großfrüchtigen Sorten geringer als bei kleinfrüchtigen. Hierzu kommt bei den aufgebundenen Tomaten noch die Mehrarbeit des Pfahlschlagens und des vier- bis fünfmaligen Aufbindens sowie des Ausgeizens, wie auch die Anzucht und der Anbau der größeren Anzahl von Pflanzen, die bei der engeren Pflanzweite benötigt werden. Demnach hat man beim Anbau mit Pfählen weitaus höhere Unkosten und Mehrarbeit bei geringerem Ertrag. Der einzige Vorteil des Aufbindens an Pfähle ist die frühere Reife der Früchte, die im ganzen durchschnittlich jedoch nur zwei Tage ausmacht.

Der größere Fruchtansatz der pfahllos angebauten Tomaten braucht natürlich längere Zeit zum Reifen, wodurch dieser Anbau von vornherein auf bessere Witterungsverhältnisse, bzw. längeres günstiges Ausreifewetter angewiesen ist. Eine kaum merkbare Vergrößerung der Früchte an den aufgebundenen Pflanzen fällt gewichtlich kaum auf. Der Gesamtertrag der A-Ware ist bei aufgebundenen und unaufgebundenen ganz gleich. Wiederum werden die Früchte der aufgebundenen und ausgegeizten Pflanzen leichter sonnenverbrannt oder platzen früher, wie auch die beschnittenen Pflanzen eher zu Blattrollkrankheiten

neigen, da sie auch gegenüber den unbeschnittenen Pflanzen über ein kleineres Wurzelsystem verfügen. Bei der Verwendung für den Frischmarkt hat die Pfahlmethode den kleinen Vorteil, daß das Aberntea einfacher ist und die Früchte nicht gewaschen zu werden brauchen. Beim Anbau für die Samengewinnung und für die Konservenindustrie fällt dieser Vorzug allerdings wieder weg. Selbstverständlich ist bei Unterkulturen von Gurken oder dergleichen das Aufbinden unerläßlich.

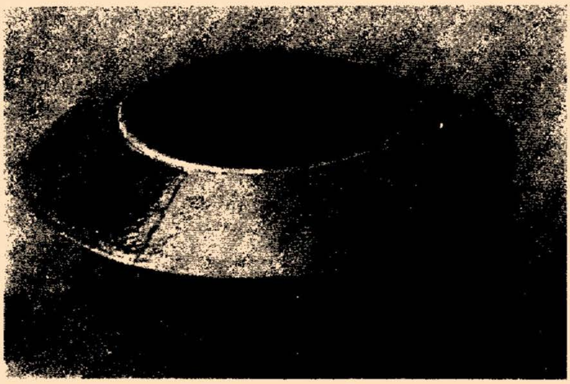
Im allgemeinen läßt sich hieraus die Folgerung ableiten, daß die Anzahl der aufgebundenen Pflanzen rund das Doppelte der unaufgebundenen betragen muß, um denselben Gesamtertrag herauszubekommen. Diese Erfahrungen decken sich mit zahlreichen Versuchen unter den verschiedensten klimatischen und sonstigen Wachstumsverhältnissen in amerikanischen Zuchtstationen. Ausnahmen bilden Lagen wärmerer Zonen, wo kein Unterschied zwischen beiden Methoden festzustellen ist, und extreme Gebirgslagen mit kurzer Vegetationszeit, wo die unbeschnittenen Pflanzen wohl größere Gesamterträge aufweisen, jedoch im Ertrag an ausgereiften Früchten hinter den aufgebundenen zurückstehen.

Der engste noch zulässige Pfahlanbau benötigt bei einer Pflanzweite 90 mal 45 cm rund 24700 Pflanzen je ha. Die für die meisten Tomatensorten günstigeren Pflanzweiten sind 90 mal 60 cm, mit 18500 Pflanzen je ha, und 90 mal 75 cm, mit 14800 Pflanzen je ha, außer der oben erwähnten in der Steiermark üblichen Pflanzweite von 100 mal 80 cm mit 12500 Pflanzen. Für den feldmäßigen pfahllosen Anbau hat sich die bereits erwähnte Pflanzweite von 120 mal 90 cm mit 9260 Pflanzen je ha bewährt. Auf sehr gutem, triebigem Boden wurden allerdings die besten Erfolge mit der Pflanzweite 150 mal 90 cm erzielt, auch gegenüber der quadratischen Anbauweise von 120 mal 120 cm mit nur 6944 Pflanzen je ha.

Es hängt also von der Verwendung der Früchte neben der zweckmäßigen Arbeitsweise des einzelnen Betriebes ab, welcher Anbaumethode der Vorzug zu geben ist. Ich könnte mir vorstellen, daß für den zu erwartenden gesteigerten Anbau für die Konservenindustrie der pfahllose feldmäßige Anbau, für den sich praktisch fast sämtliche Tomatensorten eignen, sich mehr und mehr einbürgern wird. Bis dahin werden die Erfahrungen über das Drillen an Ort und Stelle sich noch mehr geweitet haben, wozu sich vorläufig die mit einem Blütenstand abschließenden Frühsorten mit geringerem Pflanzenwachstum am besten eignen. Der geringere Einzelertrag bei dieser einfachsten Anbaumethode wird gleichermaßen wie beim Pfahlanbau durch die weit geringeren Pflanzweiten ausgeglichen.

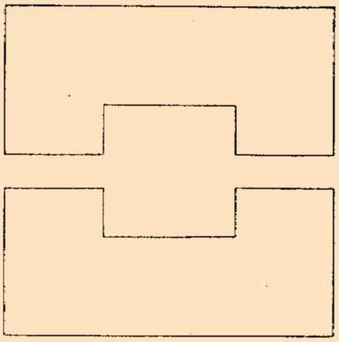
Zwei Erdbeerschützer.

Um die Erdbeeren vor Verschmutzung durch Regen zu schützen, gab es bisher noch kein befriedigendes Mittel. Vielfach versuchte man, sich durch eine Unterlage von Stroh, Holzwolle oder Torfmull zu behelfen. Torfmull jedoch ist zu teuer, Stroh zu umständlich und Holzwolle in den seltensten Fällen in solchen Mengen zu haben. Aus dieser Not heraus ließ sich Berufskamerad Groß aus Schwarzenberg in Sachsen einen Schutzkörper aus Blech anfertigen, den er sich, da er sich recht gut bewährte, durch Musterschutz schützen ließ. Wie



Der neue Erdbeerschützer aus schwarzem Emailleblech. Er wird über die Pflanzen gestülpt. Aufn.: Hahn

die Aufnahme zeigt, ist es ein rundes, knapp 10 cm hohes Rohr, das einen Durchmesser von etwa 15 cm hat und mit einem leicht abfallenden, 6 cm breiten Rand versehen ist. Dieses Gerät wird über die Erdbeeren gestülpt und leicht in den Boden gedrückt, wobei die Fruchtzweige über den gewölbten Rand gelegt werden. Da Eisenblech leicht rostet und verzinkte Ausführungen hierfür viel zu teuer sein würden, werden diese Schutzkörper in schwarzer Emaille hergestellt.



Einfacher Erdbeerschützer aus Pappkarton. Die beiden Teile werden kragenförmig um die Pflanze gelegt.

Eine andere Lösung fand der inzwischen verstorbene Berufskamerad Max Fehling in Berlin-Zehlendorf. Zwei Teile aus Pappkarton bilden zusammengesetzt ein regelrechtes Quadrat, das in der Mitte wiederum quadratisch ausgeschnitten wurde. Diese beiden Stücke werden um die Erdbeerpflanzen gelegt, so daß auch hier die Früchte mit dem Boden nicht in Berührung kommen. An sich sehr ideal gedacht, hat diese Lösung den einen Nachteil, daß der gewöhnliche Pappkarton schnell aufweicht und demzufolge sich auch nur einmal verwenden läßt. An unserer einschlägigen Industrie liegt es nun, einen geeigneten Stoff zu finden, der nicht viel teurer in der Anschaffung als der gewöhnliche Pappkarton ist, dabei aber mehrere Jahre verwendet werden kann. *Hahn.*

Blumen und Zierpflanzen

Das „Schwarzwerden" der Maiblumenkeime *) /

Dr. H. Pape-Kiel.

Von den verschiedenen an Maiblumen vorkommenden Krankheiten dürfte das „Schwarzwerden" der Maiblumenkeime, auch wohl „Schwarzer Tod", „Schwarzer Teufel", „Schwarze Pest" oder ähnlich genannt, als eine der schädlichsten, wenn nicht als schädlichste anzusehen sein. Die durch sie hervorgerufenen Verluste gehen bei Anbauern und Exporteuren von Maiblumenkeimen in manchen Jahren in die Tausende **).

Bei der Ernte der Keime im Frühherbst ist in der Regel noch kein Befall zu erkennen. Erst im Spätherbst und Winter während der Lagerung der Keime im Einschlag und in den Versandkisten werden die Krankheitserscheinungen augenfällig. Dann sind die Knospen teilweise oder vollständig schwarz verfärbt und das geschwärzte Gewebe häufig faulig zersetzt (s. Abb.!). Ist die Krankheit zunächst noch auf die Knospenhülle beschränkt, läßt sich diese mit den Fingern leicht von der eigentlichen Knospe abstreifen, die meist noch weiß und fest ist. Wenn die Krankheit aber schon weiter fortgeschritten und die Schwärzung ins Innere der Knospe vorgedrungen ist, löst sich diese oft schon bei leichtem Anstoßen ab. Auch die Achsen werden befallen. Sie weisen nicht selten bis zu mehrere Zentimeter lange, tiefschwarze Stellen auf, an denen das Rindengewebe meist schorfig rauh („Maiblumenschorf") und vielfach bis auf den verholzten Zentralzylinder faulig zersetzt ist (s. Bild!). Aehnliche schwarze, schorfige Stellen treten auch an den Wurzeln auf.

*) Eine wissenschaftliche Abhandlung über den Gegenstand erschien kürzlich unter dem Titel: Pape, H., Untersuchungen über das „Schwarzwerden" der Maiblumenkeime. (Angewandte Botanik 25. 1943, 29—54, 14 Abb.). Diese Abhandlung bringt nur die Ergebnisse des ersten Teiles der Untersuchung, nämlich der Klärung der Krankheitsursache, während die Ergebnisse des zweiten Teiles der Untersuchungen, nämlich der Ausarbeitung von Bekämpfungs- und Verhütungsmaßnahmen, der noch nicht abgeschlossen ist, in einer späteren Veröffentlichung zusammengestellt werden sollen.

**) Nähere zahlenmäßige Angaben enthält die in Fußnote 1 genannte Arbeit des Verfassers.

An der geschwärzten Oberfläche der Befallsstellen finden sich Pilzfädenverflechtungen (sklerotienartige Gebilde) in Form kleiner, flacher, grauschwarzer Höcker oder Knötchen. In feuchter Luft entwickelt sich auf und zwischen den befallenen Teilen ein Gespinst von grauen Pilzfäden, von denen, wie die mikroskopische Untersuchung zeigt, auch das kranke Gewebe überall durchzogen ist. Die Pilzfäden und sklerotienartigen Gebilde gehören dem neu beschriebenen Pilz *Sclerotium denigrans* Pape an, der durch Infektionsversuche des Verfassers an gesunden Maiblumenkeimen als der Erreger der Krankheit nachgewiesen worden ist. Es handelt sich bei dem „Schwarzwerden" der Maiblumenkeime also um eine ansteckende, pilzparasitäre Krankheit, was bisher noch ungeklärt war.

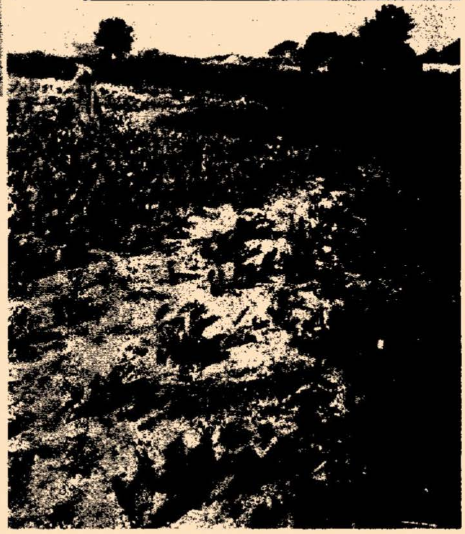
Die Ansteckung geht im Einschlag oft so rasch vor sich, daß, wenn ein Keim im Bund befallen ist, innerhalb ein bis zwei Wochen eine ganze Partie Maiblumenkeime erkranken kann (s. Bild!). Die Ansteckungsgefahr wird von manchen Praktikern als so groß angesehen, daß sie es ängstlich vermeiden, den Maiblumenputzraum eines Anbauers zu betreten, wenn sie wissen, daß darin kranke Keime liegen oder gelegen haben.











***Der „Schwarze Tod" der Maiblumen,** dem alljährlich Tausende von Keimen zum Opfer fallen. Oben links: Knospen und Achsen befallen. Rechts: Befallene Blühkeime. Mitte links: Ergebnis eines Treibversuches mit befallenen Blühkeimen. Rechts: Sehr stark befallene Keime, die nicht mehr zum Austrieb gekommen sind, und schwächer befallene, noch ausgetriebene Keime. Unten: Befall in Freilandkulturen. Große Fehlstellen durch die Krankheit.* Aufn.: Dr. Pape.

Treibversuche des Verfassers mit befallenen Partien von Maiblumenblühkeimen haben ergeben, daß bei stärkerem Befall kein oder nur ein ganz kümmerlicher Austrieb erfolgt, bei schwächerem Befall jedoch ein gewisser Prozentsatz brauchbarer Blumen anfällt, dessen Höhe außer von der Befallsstärke der Knospen auch mit vom Erkrankungsgrad der Achsen und Wurzeln abhängt (s. Bild!). Demnach lassen sich Blühkeime von verseuchtem Land nach Aussortierung der äußerlich als befallen erkennbaren Keime zur Not noch für Treibzwecke verwenden. Da die Krankheit im Einschlag meist rasch fortschreitet, ist allerdings möglichst frühzeitiges Abtreiben solcher Keime anzuraten.

Den Krankheitserreger bringen die Maiblumenkeime schon aus der Freilandkultur mit. Mitunter finden sich besonders in zwei- bis dreijährigen Kulturen im Sommer Pflanzen, die unter Schwärzung des Stengelgrundes umfallen und absterben. Sonst deuten Lücken oder Kümmerpflanzen in den Reihen oder auch größere, sich über mehrere Reihen erstreckende Fehlstellen (s. Bild!) das Vorhandensein der Krankheit an.

Nach Beobachtungen aus der Praxis wird das Auftreten der Krankheit durch bestimmte äußere Faktoren begünstigt, durch andere gehemmt. So kommt die Krankheit anscheinend besonders auf moorigen Böden und alten, humosen Gartenböden (sogenannten alten Kulturböden) vor. Lockerung und gute Durchlüftung des Bodens (z. B. auch bodenlockernder Hackfruchtbau) scheinen ihr entgegenzuwirken. Uebermäßige Düngung mit organischem Stickstoffdünger (fettem Kuhmist, Schlachthofdung, Jauche, Abort u. dgl.) sollen der Krankheit förderlich, dagegen z. B. Kalkdüngung, möglichst schon zur Vorfrucht gegeben, abträglich sein. Wiederholter Maiblumenanbau auf demselben Land begünstigt offensichtlich das Auftreten der Krankheit.

Dichte, enge Lagerung der Keime nach der Ernte in größeren Haufen, Einschlagen in humose Erde oder längeres Stehenlassen der mit feuchtem Moos in den Versandkisten verpackten Keime im Verpackungsschuppen fördern die Entwicklung und Ausbreitung der Krankheit, während Einschlagen der Keime gleich nach der Ernte in reinen, hellen Sand und rasches Einbringen der in Kisten verpackten Keime ins Kühlhaus (— 4 bis — 8° C) dem „Schwarzwerden" entgegenwirken. Durch Herbstpflanzung läßt sich Verlusten an Pflanzkeimen überhaupt ganz aus dem Wege gehen.

Bezug der Keime von auswärts begünstigt naturgemäß die Einschleppung und Verbreitung der Krankheit. Wichtig wäre es, für die Praxis brauchbare Mittel und Wege zu finden, durch die die Maiblumenkeime ohne Schädigung ihrer Wachstums- und Blühfähigkeit entseucht werden könnten. Die Ausarbeitung solcher Entseuchungsverfahren ist vom Verfasser bereits in Angriff genommen. Bisher erhaltene Teilergebnisse sind erfolgversprechend. Sobald die Untersuchungen abgeschlossen sind, wird das Ergebnis bekanntgegeben werden.



Hyazinthen und Tulpen — Diesjährige Erfahrungen in der Treiberei / *Karl Waffenschmidt, Teplitz-Schönau.*

In der Frühtreiberei der Blumenzwiebeln kommt es oft zu großen Ausfällen, weil die einfachsten Treibregeln außer acht gelassen werden. Um solche Schäden, die manchmal unerklärlich sind und nachher Kopfzerbrechen, sogar Prozesse zwischen Lieferant und Abnehmer verursachen, zu verhüten, soll folgendes gesagt sein:

1. Notwendig ist rechtzeitiges Pflanzen. Spätestens 15. Oktober müssen die Zwiebeln im Einschlag stehen.

2. Nach dem Pflanzen müssen sie gut angegossen werden. Ist die Einschlagerde trocken, so muß auch diese gewässert werden. Die Zwiebeln müssen nun feucht und kalt bis zum Treibbeginn (Hyazinthen Ende November, Tulpen in der zweiten Dezemberwoche für Weihnachten) ruhen und stehen.

3. Die Erde ist am besten einfachste, ungedüngte, leicht sandige, neutrale Landerde. Keine gedüngte oder gar, wie ich gesehen habe, mit Kunstdünger versehene oder gejauchte Erde verwenden!

4. Beim Pflanzen sind einige Zwiebeln zu durchschneiden und zu kontrollieren. Dabei zeigt sich für den Treiber sehr viel, auch bezüglich der Größe, und die Hauptsache: Er erkennt, in welchem Reifezustand die Blüte und Entwicklung steht.

5. Wenn der Treibtermin da ist, heißt es: Eile mit Weile. Erst nachsehen, ob die Wurzeln in Ordnung sind. Zeigt sich etwas Krankhaftes, taugen die Zwiebeln nicht zum Treiben. Solche Zwiebeln kann man noch für spät verwenden, wo sie von selbst kommen. Der Schaden ist dann nicht groß.



Zwei schöne neue Edelpelargonien aus Holland. Oben: „Tilly", hellrosa, lederbraun getuscht. Unten: „Elisabeth" dunkellila, kastanienbraun gezeichnet. Aufn.: Hahn.

6. Im Haus stellt man sie dunkel bei höchstens 6 bis 10° C auf, etwa 10 bis 14 Tage bei Hyazinthen, bei Tulpen genügen einige Tage. Es kann viel verdorben werden, wenn sie in plötzliche hohe Temperaturen kommen. Auch lieben sie mehr Ober- als Unterwärme. Die Heizrohre sind deshalb besser darüber angebracht. Viel Ausfall gibt es sonst durch unvorsichtiges Gießen.

7. Das Gießwasser soll die Temperatur des Treibraumes haben, nicht frisch aus der Wasserleitung sein. Nicht in die Zwiebelmitte gießen!

8. Die Wärme im Treibraum läßt man auf 20° ansteigen und hält sie gleichmäßig. Wenn die Blütentriebe aus der Zwiebel sind und Farbe bekommen, brauchen sie Licht. Ein Tag Sonne ist zu diesem Zeitpunkt unbezahlbar.

9. Einige Tage Abhärtung durch entsprechendes Lüften bringt farbenfreudigere und haltbarere Blumen.

So vorsichtig treibe ich jedes Jahr und immer ohne Fehlergebnisse, obwohl in jedem Jahr das Wetter anders auf die Entwicklung und Reife eingewirkt hat. Dadurch kann es vorkommen, daß die ersten die letzten sind. *Mon Trésor*, sonst die erste und beste zum Treiben, war im letzten Jahr schwer zu bewegen. Es gibt auch Ueberraschungen. Z. B. blühten am 15. Januar einige Tausend *Bartigon* neben *Copeland* so herrlich wie sonst im März. Ueberhaupt war im Gegensatz zum Vorjahr die Treiberei sehr leicht und erfreulich. Das Aussehen der Zwiebeln versprach dieses Jahr nicht diesen Erfolg.

Besonders wertvolle Treibtulpen sind die neuen Sorten der Mendel- und Triumphtulpen, da sie leicht schon im Januar und Februar wertvolles langstieliges Schnittmaterial liefern. Andererseits füllen und verwerten sie vorhandene Treibräume in den härtesten Wintermonaten und gestatten einen erfolgreichen Nebenanbau von Gemüse und anderen Jungpflanzen. Bezüglich der Treibfolge und Sorten geben die Kataloge sowie die holländischen Bezugsfirmen gern Aufschluß.

Neues in Edelpelargonien — Holländische Erfolge.

Nachdem die Züchtung von Edelpelargonien fast vier Jahrzehnte ausschließlich in Händen des heimischen Gartenbaues lag, hat sich nun auch Holland seit einigen Jahren mit der Züchtung befaßt. Bei meinem letzten Besuch des Betriebes Spaargaren in Aalsmeer konnte ich bereits ein Dutzend Sorten vornotieren, die damals, kurz vor dem Kriege, ausschließlich für die Vermehrung durchkultiviert wurden.

Inzwischen hat sich nun die Firma Spaargaren entschlossen, einen Teil davon als Namensorten in den Handel zu bringen, die gelegentlich einer Prüfung durch eine eigens dafür eingesetzte Kommission mit dem Wertzeugnis ausgezeichnet wurden. Es sind die Sorten: *Albert, Elisabeth, Karl, Nelly, Tilly* und *Willem*. *Albert* hat beinahe einfarbige Blüten, im Grundton silbrigweiß, von nur kleinen purpurroten Flecken unterbrochen. *Elisabeth* ist dunkellila mit kastanienbraunen Flecken. *Karl* ist ausgesprochen ziegelrot, in Lachsorange hinüberspielend, und schwarz gefleckt, *Nelly*, silbrig lilarosa, mahagonirot gefleckt und nach dem Rande zu in Dunkellila auslaufend. Ausgesprochen zweifarbig sind bei *Tilly* die oberen Blütenblätter: hell rosenrot und leicht lederbraun getuscht, die unteren Blütenblätter sind hell atlasrosa, ebenfalls lederbraun getuscht. *Willem*

schließlich ist einfarbig hortensienrosa, mahagonifarben gefleckt. Typisch sind für alle Sorten die großen Einzelblüten, der geschlossene Doldenbau und der gedrungene Pflanzenanbau, der auf eine Einkreuzung mit unserer heimischen, von Faiß-Feuerbach in den Handel gebrachten *Ostergruß*-Klasse schließen läßt.

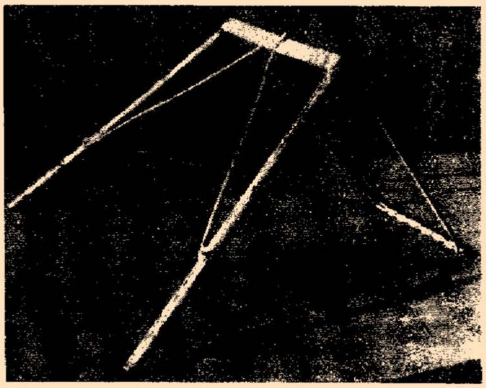
Ueber den Wert der Edelpelargonien als Marktpflanze gehen die Meinungen auseinander. Fest steht, daß ein gut gewachsener Edelpelargonien-Topf etwas Außergewöhnliches darstellt, an dem man seine Freude haben muß. Ob allerdings die etwas schwierige Anzucht und Ueberwinterung der Jungpflanzen in dem festgesetzten Preis für diese Jungpflanzen einen gerechten Ausgleich findet, ist wieder eine andere Frage. Deshalb wäre es nicht nur im Interesse unserer heimischen Edelpelargonien-Züchter wünschenswert, daß nach dem Kriege, wenn wieder normale Verhältnisse eingetreten sind, die Frage der Gestehungskosten für Edelpelargonien einmal eingehend untersucht würde. *Hahn.*

Baumschule und Stauden

Neue Wege in der Baumschule / *H. Köhler-Niederpleis.*

Bedingt durch den Krieg und die dadurch entstandene Verknappung an Arbeitskräften müssen für die Kulturarbeiten an unseren Pflanzen vielfach neue Wege beschritten werden. Wir müssen versuchen, mit weniger Arbeitsaufwand gleich gute und gleich viel Pflanzen heranzuziehen. Das gilt für die Anzucht von Gemüsepflanzen, in gleichem Maße aber auch für die Anzucht von Obstgehölzen. Einer dieser vereinfachten Arbeiten will ich hier das Wort reden.

Wenn wir die Unterlage veredelt haben, beginnt in den Wintermonaten das Abwerfen der Unterlage auf Zapfen, um daran den im kommenden Jahre durchtreibenden Edeltrieb anheften zu können. Im Laufe der Kulturperiode kommen Arbeiten wie das mehrmalige Räubern und dann das Zapfenschneiden in Frage. Das sind nicht nur sehr zeitraubende Arbeiten, sondern auch Arbeiten, wie z. B. der Zapfenschnitt, die nur von guten Fachkräften gemacht werden können, anderenfalls es zu sehr großen Verlusten durch Abschneiden der Edeltriebe kommt. Auch schon kleine Einschnitte mit der Messerspitze rächen sich später oft durch Windbruch. Wir haben hier also außer der Mehrarbeit des Räuberns und Zapfenschneidens einen größeren Ausfall an Pflanzen. Erschwerend beim Zapfenschneiden kommt hinzu, daß die Zapfen bis zum Herbste viel dicker, also schwerer zu schneiden sind oder noch vielfach eintrocknen und dann fast gar nicht abzukriegen sind. Will man das vermeiden, so muß man, z. B. bei Quitten-Unterlagen, dem Zapfen immer einige Blättchen belassen. Hierbei ist dann ein noch öfteres Nachsehen nötig, damit das Wilde nicht über die Veredlung wächst. Trocknet so ein Zapfen ein, was, wie gesagt, gern bei Quitten vorkommt, so ist er im Herbst beim Schneiden oft bis unterhalb des Edelauges eingetrocknet. Dadurch ist wieder ein gutes Verheilen der großen Zapfenschnittwunde sehr gefährdet. An diesen Stellen setzt sich besonders gern der Rotpustelpilz an.



Dies alles läßt sich vermeiden, wenn man den Wildling nicht wie bisher auf Zapfen abwirft, sondern über dem Auge im Frühjahr abschneidet (siehe hierzu auch die Ausführungen von Oekonomierat Langenecker in voriger Nummer! Schriftl.) und die Wunde mit Baumwachs verschmiert. Um die Zapfen zu ersetzen, werden Stäbe gesteckt. Der Durchtrieb erfolgt willig und meist stärker, da der Zapfen, bzw. die daran befindlichen Augen keinen Saft mehr wegnehmen. Gleichzeitig fängt aber mit der Wachsperiode die Schnittwunde zu verheilen an. Bis zum Herbste ist sie meist ganz überwallt, und der nun kommende Winter und Herbst kann ihr keinen Schaden mehr antun.

Gleicherweise lassen sich auch bei dem Zurücknehmen von Edeltrieben Zapfen sparen, bei stramm und an sich gerade wachsenden Sorten. So ließ ich im vergangenen Frühjahr, als zweijährige Büsche und Spindelbäume zurückgeschnitten wurden, den Leittrieb gleich über dem Leitauge zurücknehmen. Es war bei den Sorten *Zuccalmaglio, Ontario, Berlepsch, Baumanns, Croncel, Klarapfel* u. a. m., die an sich das Bestreben haben, gerade zu wachsen. Ich hatte nicht nur nichts zu heften, sondern auch im Herbst keine Zapfen zu schneiden. Die Triebe waren zu 95 % tadellos gewachsen und der Schnitt fast restlos verheilt. Für mich bedeutete das viel Arbeitsersparnis.

Eine praktische Efeuwand mit Traggriffen.

Die hier abgebildete Efeuwand hat ein 3 mm starkes Eisengerüst aus T-Winkel- und Flacheisen. Es ist alles verschweißt und im Vollbad verzinkt. Zur Befestigung der Efeuranken sind Drähte gespannt. Die Wände der Kiste sind aus Eternit und geben ihr eine nahezu unbegrenzte Haltbarkeit. An den Enden ist je ein Griff angebracht. Mit diesem läßt sich die Kiste wohl tragen, doch ist es eine mühsame Arbeit, sie über Treppen und Gänge oder größere Strecken zu befördern. Zu diesem Zwecke habe ich nun eigens ein Paar Griffe verfertigt. Mit diesen geht man so leicht, daß man glaubt, man hat nur die Hälfte des Gewichtes in den Händen. Näheres ist aus den Abbildungen ersichtlich. *Georg Heiler, Bregenz.*

Eine Generatorholz-Anbausäge.

Da der Holzgasgenerator auf dem Holder-Einachsschlepper mit der kleinste Generator ist, benötigt er für die Füllung entsprechend kleine Holzstücke in Streichholzschachtelgröße. Das in den Generatortankstellen erhältliche Generatorholz ist großstückiger und für größere Maschinen berechnet. Der Gärtner ist daher gezwungen, das Holz nochmals zu zerkleinern. Weiter wird er allerdings versuchen, in größerem Umfange Eigenholz, Abfallholz: Latten, Pikierkästen, Bretter, Pfähle usw. zu verwenden. Die Verwendung von Nutzholz (Stammholz) ist verboten. Auch dieses Holz muß er entsprechend zerkleinern. Mit Beil und Handsäge wäre dieses kaum möglich, wegen der dazu benötigten Zeit.

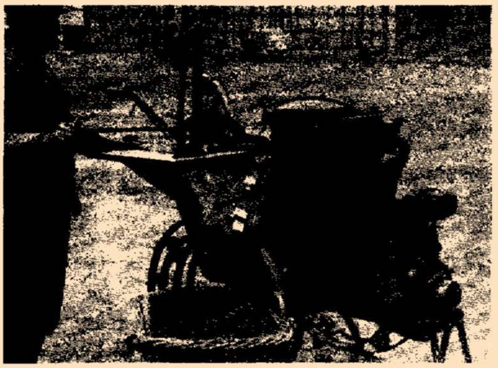
Es ist daher begrüßenswert, daß zu dem Holzgaseinachsschlepper eine Anbausäge herausgebracht worden ist, die an die Maschine so angeschraubt wird wie normalerweise der Frässchwanz. Die Zapfwelle der Maschine treibt nun über einen Keilriemenantrieb die Kreissäge an, die in einem Tisch untergebracht ist. Die von der Berufsgenossenschaft vorgeschriebenen Sicherungen an der Kreis-



Eine praktische Efeuwand aus verzinktem Eisen und mit Eternit-Einsatz und praktischer Tragvorrichtung. Oben: So stehen die Traggriffe aus. Aufn.: Heiler.

säge sind selbstverständlich angebracht. Außerdem zeigt die Säge noch eine gesetzlich geschützte Zubringervorrichtung für das Holz, um auf jeden Fall zu verhindern, daß die Hand der Säge zu nahe kommt, wodurch es unter Umständen zu Verletzungen kommen könnte. Das Holz wird in passende kleine Stückchen geschnitten und verläßt über eine schräge Rutsche den Sägentisch, um in den Vorratskorb zu fallen. Die beigefügte Abbildung zeigt die Anbausäge in Betrieb. Wir schneiden uns also mit dem Holzgasschlepper das Generatorholz selbst.

Da sich eine solche Säge als sehr vorteilhaft für den Gärtner herausgestellt hat, soll die Säge auch später für den Anbau an eine Benzinmaschine herausgebracht werden. *E. Wendt, Berlin-Steglitz.*



Die Generator-Anbausäge in Betrieb. Sie schneidet das Holz für den Holzgasschlepper. *Aufn.: Wendt.*

Viola cornuta ***Blaue Schönheit.*** Von den verschiedenen im Handel geführten Hornveilchen hat sich im Vergleichsanbau bei uns die Sorte *Blaue Schönheit* als die beste für Rabatten und Beete erwiesen. Ihre Blüten sind leuchtendblau und stehen auf straffen Stielen, weshalb sie sich auch bei schlechter Witterung in guter Verfassung präsentieren. *Blaue Schönheit* fällt vollständig treu aus Samen und zeichnet sich außer durch überreiches Blühen durch vollkommen gleichmäßigen Wuchs aus. Sie hält auch die strengsten Winter ohne einen Winterschutz aus. Dank dieser Vorzüge bestätigt sich, daß dieses Hornveilchen seinen Namen mit Recht trägt und wirklich eine ideale Rabatten- und Beetsorte darstellt. — Die Anzucht ist sehr leicht und einfach. Aussaat im Juni bis Juli mit den üblichen Zweijahrsblumen. Der Samen keimt leicht und reichlich. Um eine hundertprozentige Keimung zu erreichen, ist es wichtig, daß man die Saat gut feucht und schattig hält. Fenster sollte man nicht auflegen, um eine zu hohe Wärmebildung zu verhüten, welche die Keimung ungünstig beeinflußt. Es empfiehlt sich ferner, das Pikieren nicht in die meist zu nahrhafte Kastenerde vorzunehmen. Gegebenenfalls vermischt man diese zuvor je zur Hälfte mit gut verrotteter Komposterde. Man kann auch gut auf entsprechend vorbereitete Freilandbeete pikieren. Hier gedeihen die Hornveilchen besser, vor allem werden die Pflanzen kompakter und widerstandsfähiger. In zu leichter Erde tritt oft die Schwarzbeinigkeit auf und verursacht Ausfall. — In gemischten Frühlingsrabatten haben sich zu *Viola cornuta Blaue Schönheit* folgende Frühjahrsblüher als Nachbarpflanzen bewährt: rosablühende Tulpen, Narzissen, locker zwischen die Veilchen gestellt, hellfarbige *Primula acaulis, Cheiranthus Allionii;* als Einfassung: *Viola cornuta lutea splendens.* Wer seiner Kundschaft einmal eine Abwechslung bringen will, wird mit diesem prächtigen Hornveilchen sicher guten Anklang finden. *Sch.*

Streiflichter

K. Waffenschmidt, Teplitz-Schönau

Mehr als sonst hat man heute manchmal das Verlangen, sich mit hervorragenden Fachleuten auszusprechen, auch um einmal etwas anderes zu sehen und zu hören. Ein solches Verlangen führte mich über Dresden durchs Badener Land und, Einblick nehmend, auch in die Schweiz. Was ich sah, war, mit Ausnahme letzterer, meist erfreulich. Zunächst möchte ich über meine eigene Umgebung berichten:

Im Sudetenland ist die Befreiung trotz des Krieges deutlich sichtbar. Nicht daß wir im entferntesten, von wenigen Ausnahmen abgesehen, z. B. an Dresden herankönnten. Aber man kann sagen: Die ungewöhnlich vielen kleinen Betriebe stehen erfreulicherweise sauber und nett und mit vielen Verbesserungen da, selbst Neuherrichtungen von Häusern und Kästen kann man bemerken, da und dort sogar Neubauten. Kurz gesagt: Aufschwung zeigend. Im Altreich zuckte man früher wohl die Achseln über die böhmischen Gärtner. Aber man vergaß meist auch den Tiefstand der sozialen Verhältnisse. Armes Volk — arme Gärtner! So mußte es bleiben, auch wenn sie noch so tüchtig waren. Ja, je rühriger sie waren, desto schneller wurden sie durch die Steuerschraube nebenbei zu Grunde gerichtet. Nun sind aber durch die guten Absatzverhältnisse auch bei uns die Existenzsorgen verschwunden. Wer sollte nun hier nicht freudig wie ein Fisch im Wasser schwimmen oder aufleben. Einen Haken haben allerdings die Kriegsverhältnisse: Früher mußte alles mit Kreditanspannung geschaffen werden; heute hätte der Gärtner Geld, doch er kann nicht viel anschaffen, um seinen Betrieb zu verbessern.

Auch im Innern dieser Gärtnereien ist mit der Entwicklung Schritt gehalten worden. Mehr noch als im Altreich ist und wird Frühgemüse angebaut, zumal die Dünger- und Bodenschwierigkeiten durch die große Zerstreutheit der Betriebe leichter zu meistern sind. Der Einzelverkauf wird nun in diesem Jahre auch bei uns aufhören und Verkauf und Verteilung durch die Bezirksabgabestellen erfolgen. Allerdings sind wir neugierig, wie diese damit fertig werden; denn Gemüse, das einige Tage steht und verwelkt dem Verbraucher zukommt, sollte es nicht geben. Nachdem es keine Arbeitslosigkeit mehr gibt und alle verdienen, will hier auch mehr als früher der Arbeiter und Soldat eine Blume in seinem Heim haben. Der Bedarf kann nicht im entferntesten mehr gedeckt werden. Wir geben uns Mühe, jedem etwas zu geben; aber alles ist wie ein Tropfen auf den heißen Stein.

In vielen kleinen Betrieben werden erfolgreich Zwischenkulturen betrieben, z. B. zwischen Rosen Sellerie und Porree und zwischen Radies und Salat Gladiolen. — Abschließend möchte ich sagen, daß der Bauer in guten Lagen und auf gutem Boden mehr denn je zum Gemüsebau herangezogen wird und daß wir Gärtner in diesem Jahre mehr als bisher unsere Aufgaben darin sehen, gute Gemüsepflanzen heranzuziehen; denn Gemüsehunger geht vor Blumenhunger!

Welchen Eindruck macht nun Dresden? Bekanntlich hat Dresden eine erstklassige Gärtnergarde, Gärtner vom Scheitel bis zur Sohle. Eine Freude war und ist es mir immer wieder, wenn ich unter ihnen weilen und ihre sauberen Betriebe sehen kann. Daß sie auch tapfer sind, muß man ebenfalls anerkennen, sonst könnten die Betriebe trotz der allgemein bekannten Drohung unserer Feinde nicht so dastehen. Vergeblich suchte ich einige Tage lang solche Betriebe, die sich einschüchtern ließen. Nein, überall konnte ich feststellen, daß trotz des vollständigen Abverkaufes im Herbst nirgends Lücken zu finden waren. Azaleen sah ich massenhaft, jeder kleine Platz war ausgenützt. Gern möchte ich Namen nennen aus Coswig, Leuben, Laubegast, Niedersedlitz, Strehlen. Doch sie kennen mich, und es würde zu weit führen und ein Unrecht den anderen gegenüber sein, die ich bei meinem Aufenthalt nicht sah.

Mein Weg führte mich weiter durch viele deutsche Städte, die Kriegsgebiet geworden sind. Erbitterung erfaßte mich, wenn ich sah, was die Luftgangster anrichteten, namentlich auch in den Gärtnereien. Das Badener Land hatte im Vorjahre infolge guter Witterung eine Rekordernte in Gemüse wie in Obst. Besonders in letzterem hat es einen Baumbestand mit erprobten Sorten und auffallend schönen Kronen, die nur noch, wenn auch in kleinerem Maße, in unserem Elbtal zu finden sind. Zur Beruhigung der vielen Raucher unter meinen Kollegen kann ich erfreulicherweise melden, daß auch der Tabak in Massen gut und schön gediehen war. Im Hanauer Land, meiner alten Heimat, gibt es überall in den Dörfern Kleinbauern mit 8 bis 12 ha Land, und zwischen ihren netten Bauernhäusern reiht sich ein Tabakschuppen gefüllt an den anderen. Daß in der Rheinebene mit den bäuerlichen und gärtnerischen Musterbetrieben der Gemüsebau ausgebreitet wird, ist selbstverständlich. Auffallend ist hier die große, gegenseitige Hilfsbereitschaft zur Ueberbrückung aller Schwierigkeiten.

Von Freiburg aus ging die Fahrt über den Schwarzwald vorbei am Bodensee. Nun hatte ich Gelegenheit, den Schweizern in den Topf und Kropf zu schauen. Verwandtschaftliche Beziehungen erleichterten mir dieses, auch meine mehrjährige frühere berufliche Tätigkeit. Eine andere Welt tat sich vor meinen Augen auf. Es stinkt nach jüdisch-großkapitalistischem Parfüm. Trotz vieler guter Sachen, wie Schokolade, Tabak, Kolonialwaren usw., ist dort noch lange nicht das Schlaraffenland. Besonders in unserem Beruf sieht es nicht gut aus, man hat eher den Eindruck einer Stagnation. Zu Allerheiligen gab es Kränze aus Koniferengrün und Blautanne gegen Schleuderpreise sogar auf dem Wochenmarkte, ebenso die schönsten Topfpflanzen, alles zu einem Spottpreis und doch nicht

Aus der Wissenschaft für die Praxis

Was veranlaßt die Blütenbildung?

Ueber die Ursachen der Blütenbildung gibt es in der Wissenschaft verschiedene Auffassungen. Uns Gärtner interessieren diese Theorien und ihre praktische Anwendungsmöglichkeit vor allem wegen ihrer Bedeutung für den Obstbau.

Im einem 26 seitigen Merkblatt (Verlag Bechtold & Co. in Wiesbaden) haben deshalb Prof. Kemmer und Prof. Schulz einen Ueberblick über die wichtigsten dieser Theorien von den Ursachen der Blütenbildung gegeben und im Anschluß daran die Mittel besprochen, mit denen der Obstbauer die Blütenbildung bei seinen Bäumen beeinflussen kann.

Nach kurzer ablehnender Besprechung jener alten, von der obstbaulichen Praxis aufgestellten Theorie, daß eine Schwächung der vegetativen Leistung Voraussetzung für die Blütenbildung sei, würdigt die Arbeit eingehend die grundlegenden Forschungen des Heidelberger Botanikers Prof. Klebs, der in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts auf Grund umfassender Versuche die Hypothese aufgestellt hat, daß die jeweilige Neigung der einzelnen Gewächse zur Blütenbildung von dem Verhältnis der Kohlehydratversorgung zur Stickstoffaufnahme abhängig ist, derart, daß ein Uebergewicht der Kohlehydratversorgung die Neigung zur Blütenbildung, überwiegende Stickstoffaufnahme dagegen die vegetative Entwicklung fördert.

Dieser Theorie, die durch Poenickes Lehre vom Obstbaumschnitt auf die Praxis übertragen worden ist, steht die von dem Botaniker Sachs begründete Auffassung entgegen, daß die Blütenbildung durch bestimmte, von der Pflanze besonders gebildete Stoffe veranlaßt wird. Mit dem Aufkommen der Wissenschaft von den Hormonen haben sich die meisten Botaniker der letzteren Auffassung angeschlossen. Die Verfasser der Schrift sind jedoch mit Recht der Meinung, daß wohl schon in nicht mehr ferner Zeit die beiden Theorien nicht mehr als gegensätzlich, sondern als gleichberechtigt und sich gegenseitig ergänzend angesehen werden.

Von Mitteln zur Beeinflussung der Blütenbildung im Obstbau werden im Schlußteil des Merkblattes folgende besprochen: Wahl der Unterlage, Schnitt, Ausdünnen, Ringeln, Zweigkrümmen, Assimilationsschutz (durch Vermeidung von Blattschäden und der Beschattung) sowie schließlich Düngung, wobei der Abneigung der Obstbauer gegen kräftige Stickstoffdüngung ausdrücklich entgegengetreten wird. *S.*

Das Neueste in Kürze

Höhere Gartenbauschule Bad Köstritz. Einer Veröffentlichung in der Zeitschrift „Deutsche Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung" ist zu entnehmen, daß die Lehranstalt für Gartenbau in Bad Köstritz mit Wirkung vom 1. April d. Js. in eine Höhere Gartenbauschule umgewandelt worden ist. Sie führt künftig die Bezeichnung „Staatliche Höhere Gartenbauschule in Bad Köstritz".

Vier Reichssieger der Berufsgruppe Gartenbau. In Ergänzung zu unserer Notiz in voriger Nummer sei hier mitgeteilt, daß beim diesjährigen Reichsberufswettkampf in der Berufsgruppe Gärtner folgende Reichssieger ermittelt wurden: Richard Frieder (Gau Sachsen) für den Blumen- und Zierpflanzen- und Gemüsebau, Heinz Pamen (Gau Essen) für den Obstbau, Simon Birrenbach (Gau Moselland) für die Baumschulen und Elfriede Zimmermann (Gau Brandenburg) für die Gruppe Gärtnerinnen.

Nachfruchtgemüsebau zu landwirtschaftlichen Kulturen. Die Gartenbauabteilung der Landesbauernschaft Bayern hat die Bauern und Landwirte zu verstärktem Gemüseanbau als Nachfrucht zu landwirtschaftlichen Kulturen aufgerufen. Der Landesleistungsausschuß für Obst und Gemüse stellt den in Frage kommenden Betrieben Beispiele für diesen Nachfruchtgemüsebau zur Verfügung, außerdem unterstützen die Kreisfachberater und Kreisfachwarte für Gartenbau, die Landwirtschaftsstellen und die Kreisleistungsausschüsse die Betriebe in der Saatgutbeschaffung, in der Anlage von Pflanzenanzuchtbeeten und in der richtigen Erledigung der Aussaat.

Absatzregelung für Speisefrühkartoffeln. Nach einer Anordnung der Hauptvereinigung der deutschen Kartoffelwirtschaft werden Speisefrühkartoffeln in diesem Jahre einer gleichen Absatzregelung wie im Vorjahre unterstellt. Neu ist, daß die Erzeuger innerhalb einer Ortsbauernschaft zu einer Liefergemeinschaft zusammengeschlossen werden, die dem Ortsbauernführer untersteht. Die Liefergemeinschaft hat vor allem die Einhaltung der Ablieferungsmengen zu überwachen.

Gesteigerter Gemüsesamenanbau in Mähren. Das Land Mähren verfügt vor allem in Mittelmähren über einige Gebiete, die für die Erzeugung von Gemüsesämereien besonders geeignet sind. Um den Anbau weiter zu fördern, haben die Landwirtschaftlichen Landesforschungsanstalten in Brünn eine besondere Kommission für Gemüsesämereien ins Leben gerufen, die seit Ende des Jahres 1943 zahlreiche Werbeversammlungen mit fachlichen Vorträgen abgehalten hat. Mehrere hundert neue Vermehrer, besonders aus Mittelmähren, haben sich gemeldet. Den Vermehrern wurden große Saatgutmengen von Hochzuchtsorten zur Verfügung gestellt, die in langjähriger Zuchtarbeit aus bewährten mährischen Landsorten entwickelt wurden.

25 Jahre Franz Hörning-Steinheim. Am 1. Mai d. Js. feierte der im ganzen deutschen Gartenbau bestens bekannte Gartenbaubetrieb von Franz Hörning in Steinheim (Westfalen) sein 25 jähriges Bestehen. Was diesem noch jungen Unternehmen in der kurzen Zeit eines Vierteljahrhunderts einen so weitverbreiteten Ruf verschafft hat, ist die technische Erfindungsgabe seines Gründers und Inhabers, dem

Schluß von S. 130

absetzbar. Mitte November gab es Rosen und Nelken, herrliche italienische Tessiner Ware, doch ebenfalls kaum abzusetzen. Viele Blumengeschäfte arbeiten schon einige Jahre mit Mühe und Not nur für ihr Auskommen. In der Hauptstadt des Landes kenne ich eine erstklassige binderische Kraft, die nur für die Kost und Wohnung arbeitet, und solche Fälle gibt es genügend. Große Häuser mit Chrysanthemum-Schaublumen und anderen Topfpflanzen sah ich, doch sie sind einfach nicht absetzbar.

Es soll jedoch anerkannt werden, daß gerade die Schweizer Kollegen mehr als sonst im Lande eine gute Meinung über Deutschlands Zukunft haben, und es hat den Anschein, als ob die Menschen, die täglich gebückt am Boden und an der Erde arbeiten, doch noch die klarsten Köpfe haben.

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Calceolaria rugosa für Beetbepflanzung.

Frage: Für eine große Blumenbeetanlage habe ich jedes Jahr Mitte Mai mehrere Tausend *Calceolaria rugosa* aus 11 cm-Töpfen zu liefern. In den letzten Jahren litten meine Pflanzen unter Gelbsucht. Ich bitte deshalb einen mit der Kultur vertrauten Berufskameraden, seine Erfahrungen hier bekanntzugeben. (A. L. in P.)

Die Mutterpflanzen, die zur Vermehrung von *Calceolaria rugosa* benötigt werden, werden in 35 cm Entfernung auf Beete in gute, nahrhafte Erde ausgepflanzt. Man läßt sie nur wenig blühen. Mitte August werden Blumen und Knospen entfernt, damit im September genügend kräftige Stecklinge vorhanden sind. Bevor Nachtfröste eintreten, wird vermehrt. Es werden nur kräftige Stecklinge geschnitten. Erdmischung: zwei Teile Torfmull, ein Teil Sand. Die Pikierkästen werden gut angedrückt und angegossen. Die Stecklinge können ziemlich dicht gesteckt werden. Die Kisten werden in einen gut schließenden kalten Kasten gestellt und die Stecklinge wie andere Stecklinge behandelt. Bei gutem Wetter bewurzeln sie sich noch draußen auf dem Kasten. Bei eintretendem stärkeren Frost werden sie in ein Kalthaus oder einen heizbaren Kasten gebracht, wo sie sich noch weiter entwickeln und bewurzeln werden. Im Januar werden je 50 Stecklinge auf einen Normalpikierkasten pikiert. Erdmischung: ein Teil Lauberde, ein Teil Torfmull und Sand. Auf 1 hl Erde setzt man 100 g Volldünger zu. Die Pikierkisten kommen auf ein Hängebrett. Haben die Pflanzen die richtige Stärke, werden sie gestutzt. Bis zum März hat man auf diese Weise starke, buschige Pflanzen mit guten Ballen. Jetzt pflanzt man die *C. rugosa* in 11 cm-Töpfe in der angegebenen Erdmischung und gibt je hl Erde 200 g Volldünger. Man stellt die Töpfe auf einen kalten, gut verpackten Kasten, den man anfangs geschlossen hält. Auf diese Weise erzielt man grüne, kurze, gedrungene und frühblühende *C. rugosa*. Vom Aussäen halte ich nichts, da unter den Sämlingen eine Menge falscher Farben sind. Die beste Sorte ist *Triomphe du Nord.*

Edm. Bernhard, Lichterfelde.

Bekämpfung der Kohlhernie.

Frage: Gibt es ein neueres, wenigstens einigermaßen sicher wirkendes Mittel gegen die Kohlhernie? (L. P. in Z.)

Nach meiner Beobachtung haben alle gegen die Kohlhernie empfohlenen Mittel nur begrenzte Wirkung. Ein verseuchter Boden ist nach gründlicher Behandlung mit Kalk, am besten Kalkstickstoff, erst nach drei bis fünf Jahren wieder für Kohlanbau zu verwenden. Viel besser und schneller wirkt Wechselkultur mit bestimmten Gemüsearten. So habe ich in zahlreichen Versuchen festgestellt, daß mit Sellerie und Porree erstaunliche Erfolge zu erzielen sind. Selbst total verseuchte Böden waren nach einer Wechselkultur mit einer dieser beiden Gemüsearten wieder absolut gesund, und es wurde kein Befall an nachgebautem Kohl mehr gefunden.

P. Kreuels.

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Vinzenz Zahrl, Pächter der Gärtnerei Haage u. Schmidt in Erfurt, feierte am 25. April ds. Js. sein 40jähriges Berufsjubiläum. In seinen Gehilfenjahren war Zahrl u. a. in Berlin, Wilhelmshaven, Kötzschenbroda und München tätig. 1937 mußte er die österreichische Heimat wegen seiner nationalsozialistischen Einstellung verlassen und betätigte sich dann im Altreich. 1942 pachtete er die Gärtnerei Haage u. Schmidt in Erfurt. Hier hat er mit großem Idealismus in zäher, zielbewußter Arbeit trotz äußerster Schwierigkeiten den größten Teil der damals brach liegenden Glasflächen neu aufgebaut. Heute verfügt der Betrieb wieder über 6000 qm Glasflächen, unter denen hauptsächlich Jungpflanzen von Gemüse und Topfpflanzen herangezogen werden. *P. S.*

Adam Schipper, Gartendirektor auf Dyck, unser langjähriger verdienter Mitarbeiter, ist anläßlich seines 25jährigen Dienstjubiläums zum Ehrenvorsitzenden des Landesverbandes der Gartenbauvereine Rheinland ernannt worden. Außerdem erhielt er ein in herzlichen Worten gehaltenes Glückwunschschreiben des Landesbauernführers der Landesbauernschaft Rheinland, in dem dieser anerkennend der verdienstvollen Tätigkeit des Jubilars als Fachschriftsteller, Vorstandsmitglied von Gartenbauvereinen, Preisrichter auf Ausstellungen sowie seiner Schöpfungen im Obst- und Gemüsebau auf Dyck gedachte.

Ferdinand Tutenberg, Gartenbaudirektor i. R. in Altona, vollendete am 27. Mai d. Js. das 70. Lebensjahr. Tutenberg ist der Schöpfer des Altonaer Volksparks, des Altonaer Hauptfriedhofs sowie vieler anderer vorbildlicher Grünanlagen. In Braunschweig geboren, begann er 1888 seine Lehre. Nach mehrjähriger Gehilfentätigkeit in verschiedenen Städten wurde er 1899 Obergärtner in Mainz und 1905 Stadtgärtner in Offenbach. Hier richtete er die Gartenbauverwaltung neu ein und gestaltete zahlreiche Anlagen. Nach dem Besuch der Höheren Gärtner-Lehranstalt zu Köstritz i. Thür. trat er 1911 als Garteninspektor in Bochum ein und kam 1913 als Gartendirektor nach Altona. Durch seine hervorragenden schöpferischen Fähigkeiten hat er wesentlich dazu beigetragen, daß Altona den Ehrennamen „Stadt der Parks" erhalten hat.

Der Alleinschuldige

Von ihrem schlechten Gewissen getrieben, bemühen sich die Engländer in letzter Zeit immer häufiger, die Alleinschuld an den ungeheuren Blutopfern des Luftkrieges von sich zu wälzen. Daß der Bombenterror gegen Frauen und Kinder eine ausschließlich englische Erfindung ist, steht vor der Weltgeschichte eindeutig und unwiderlegbar fest und ist nicht nur durch Tatsachen, sondern auch durch Aussprüche englischer Politiker einwandfrei erwiesen.

wir u. a. bahnbrechende Fortschritte in der Bodenheizung zu verdanken haben, und sein Mut zum Abweichen von dem Althergebrachten auch in den Kulturverfahren und in der Wahl der Kulturen. Wertvoll unterstützt von seinem jüngeren, jetzt bei der Wehrmacht befindlichen Bruder, der u. a. in amerikanischen Betrieben geschult wurde, hat Franz Hörning in den 25 Jahren einen mustergültigen, überaus sehenswerten Schnittblumenbetrieb aufgebaut, dem eine weitere glückliche Aufwärtsentwicklung vorausgesagt werden darf.

Arbeitstagung sächsischer Baumschulbesitzer. Auf einer in Dresden abgehaltenen Arbeitstagung der sächsischen Baumschulenbesitzer wurden hauptsächlich Fragen des Wiederaufbaues im Obstbau behandelt. Dabei traten die besonderen Schwierigkeiten, die sich diesen Arbeiten in den Weg legen, in Erscheinung. Es soll künftig darauf gesehen werden, daß eine Vergeudung von Jungpflanzen durch unsachgemäße Anpflanzungen verhindert wird. Gemeinschaftspflanzungen und Straßenpflanzungen werden in verstärktem Umfange gefördert. Es werden hierfür Hoch- und Halbstämme aller Obstarten zur Verfügung gestellt.

Prämien für den Zichorienanbau im Reichsgebiet. Um den Anbau von Zichorie für die Kaffeeersatzmittelindustrie zu fördern, ist auf den Grundpreis von 5,— RM je dz eine Anbauprämie von 2,— RM je dz Grünwurzeln ausgesetzt worden. Darüber hinaus erhalten die Anbauer als Naturalprämien 7 kg Weißzucker je 100 dz gelieferte Grünwurzeln und 1 t Trockenschnitzel je 300 dz grüne Wurzeln. Weiter werden für 100 dz Grüngut 5 kg verarbeitete Zichorie in Rollen zugeteilt. Es ist zu erwarten, daß angesichts dieser Prämien der Anbau der Zichorie in diesem Jahre erheblich zunehmen wird.

Förderung des Zichorienanbaues auch im Protektorat. Auch im Protektorat erhalten die Zichorien - Anbauer Vergünstigungen in Form von Anbauprämien und Kraftfutterrücklieferungen sowie Zuckerprämien. Zusätzliche Lieferung von Düngemitteln soll ebenfalls zur Unterstützung des Zichorienanbaues beitragen. Voraussetzung ist, daß die Anbauer bis zum 15. Mai 1944 einen Vertrag mit der Zichoriendarre abgeschlossen haben.

Das Arbeitsbuch von Ausländern muß nach einer Anordnung des Generalbevollmächtigten für den Arbeitseinsatz bei Urlaubsreisen ausländischer Arbeitskräfte in ihre Heimatgebiete dem Betriebsführer abgegeben werden. Der Betriebsführer muß das Arbeitsbuch bis zur Rückkehr des Arbeitsbuchinhabers verwahren und verhindern, daß dies ins Ausland mitgenommen wird.

Ungarn erweitert den Tomatenanbau. Die Ausfuhr an frischen Tomaten aus Ungarn betrug schon im Jahre 1939 36,000 dz und an Tomatenkonserven 80,000 dz. Seitdem wurde der Anbau von Jahr zu Jahr ausgeweitet, und auch in diesem Jahre wird eine größere Ablieferung erwartet. Angeregt wird diese Entwicklung durch ein besonderes Anrechnungssystem auf die Ablieferungspflicht der Erzeuger.

An unsere Leser

In letzter Zeit mehren sich die Fälle, daß für den Verlag unserer Zeitschrift bestimmte Sendungen irrtümlich nach Dessau gerichtet werden. Um Verzögerungen und unnötige Belastungen der Post zu vermeiden, bitten wir, die Anschrift des Verlages: Berlin SW 11, Hedemannstr. 28/30, künftig genau zu beachten. Beschwerden über unregelmäßige Zustellung der Zeitschrift müssen stets in erster Linie an das für den Leser zuständige Postamt gerichtet werden.

Dem Gedächtnis unserer Toten

Bruno Kluge, Leiter der Illustrationsabteilung im Verlag Paul Parey, erlag am 3. Mai d. Js. im Alter von 59 Jahren einem Herzschlag. Kluge hat 36 Jahre im Hause Paul Parey gewirkt und war durch seine Tätigkeit vielen Mitarbeitern unserer Zeitschrift und den meisten Buchautoren des Verlages auch persönlich bekannt. Hervorragende Sachkenntnis, hohes Pflichtgefühl und vorbildliche kameradschaftliche Gesinnung machten ihn bei seinem Betriebsführer und bei seinen Arbeitskameraden gleich beliebt, wie auch alle anderen, mit denen er nur gelegentlich in Beziehung kam, diesem liebenswürdigen Abteilungsleiter, dessen Arbeit jahrzehntelang auch mit der Herstellung unserer Zeitschrift verbunden war, ein ehrendes Andenken bewahren werden. *S.*

Hermann Gering, Leiter der Blumensamen-Abteilung der Großgärtnerei F. C. Heinemann in Erfurt, ist kürzlich im Alter von 74 Jahren gestorben. 55 Jahre lang hat er seiner Firma in vorbildlicher Treue und Pflichterfüllung gedient. Dank seiner reichen fachlichen Erfahrungen und umfassenden Sortenkenntnisse sowie seiner vorzüglichen menschlichen Eigenschaften war er dem Hause F. C. Heinemann ein äußerst beliebter und zuverlässiger Mitarbeiter. *P. S.*

Arndt Kraft, langjähriger Kurgartendirektor von Bad Salzbrunn, ist kürzlich im Alter von 76 Jahren gestorben. Der Verstorbene hatte unter den beamteten Gartengestaltern seiner schlesischen Heimat einen besonders guten Ruf, den er durch Schaffung schöner Anlagen in Salzbrunn begründet hatte. Mit ihm hat der schlesische Gartenbau einen weiteren Vertreter jenes für dieses Reichsgebiet mit seinen großen Herrensitzen einst besonders häufigen Gärtnertyps verloren, der in allen Sätteln des Berufes zu reiten verstand. *S.*

Eberhard Schmidt, Gärtnereibesitzer in Lauffen a. Neckar, fiel am 13. April d. Js. im Alter von 56 Jahren einem Terrorangriff zum Opfer, nachdem er bereits zu Beginn dieses Krieges seinen einzigen, hoffnungsvollen Sohn Hans, der den 8 Morgen großen Betrieb (Frühgemüsebau, Obstbau, Ribesanzucht usw.) später einmal übernehmen sollte, im Osten verloren hatte. *P. S.*

Johann Baptist Bauberger, Oekonomierat in München, ist nach längerem Krankenlager, jedoch unerwartet für uns alle, am 16. April d. Js. im 64. Lebensjahre nach einem Leben rastloser Arbeit, reich an Erfolgen, für immer von uns gegangen. Einen treuen, unermüdlichen Streiter, einen Mann mit einem klaren Blick und einem goldenen Herzen hat der Beruf verloren. Die Verdienste des Dahingeschiedenen, besonders für die Münchener Gärtnerschaft, sind bereits Geschichte geworden. Oekonomierat Bauberger war der geborene Führer, von zahllosen Freunden und Anhängern verehrt und von seinen Gegnern geachtet und anerkannt. Am 21. April haben wir ihn im Münchener Westfriedhof zur letzten Ruhe gebettet. Die große Trauergemeinde, die ihm auf seinem letzten Weg das Geleit gab, war ein flammendes Bekenntnis zu ihm und seinem jahrelangen selbstlosen Wirken für den Beruf und die Allgemeinheit. *R. M.*

Marktbericht. Berlin, 22. 5. 44.

Am Gemüsemarkt lagen im letzten Berichtsabschnitt größere Anlieferungen von Freilandspinat vor. Gegen Berichtsschluß war die Zufuhr etwas rückgängig, so daß die Verteilung gegenüber den Vortagen etwas eingeschränkt werden mußte. Zunehmendes Angebot war bis zu Berichtsschluß bei Rhabarber und Kopfsalat festzustellen. Besonders Rhabarber kam in erheblichen Mengen an den Markt, so daß hier der Bedarf annähernd gedeckt werden konnte. Freilandspargel setzte im Berichtsabschnitt ein und hatte leicht zunehmende Anlieferungen. Die Mengen waren für die allgemeine Bedarfsdeckung noch nicht von Bedeutung. Blumenkohl unterstützte das Angebot zeitweise. Es handelte sich hierbei um italienische Zufuhren. Das übrige Gemüseangebot bestand vorwiegend aus Suppengemüsen und zeitweise etwas stärkeren Anlieferungen von Radieschen. Treibhausgurken hatten für die Gemüseversorgung keine besondere Bedeutung. Zeitweise stärkere Zwiebelanlieferungen ließen wieder eine gleichmäßige Verteilung möglich werden. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt machte sich eine Spannung aus Anlaß des Muttertages bemerkbar. Die verhältnismäßig geringen Anlieferungen standen in keinem Verhältnis zu dem Bedarf. Die dem Großmarkt zugeführten Schnittblumen traten dort infolge schneller Verteilung kaum in Erscheinung. Außer Freilandflieder wurden vorwiegend Tulpen angeboten. Maiblumen, Rosen und Nelken gab es nur in geringen Mengen. Der Topfpflanzenmarkt war kaum beliefert. An Pflanzmaterial für das Freiland wurden verschiedentlich die üblichen Pflanzen in mäßigem Umfange angeboten.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 24. Mai 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Möhren und übrige Karotten B, o. L.	14,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Kopfsalat über 100 g (:)	8,00—12,00
Kopfsalat unter 100 g	6,00
Spinat	14,00
Spinat (*, Blatt-	28,00
Treibgurken	78,00
Rhabarber, rotfl.	21,00
Rhabarber, rotstlg.	15,00
Rhabarber, grünstlg.	12,00
Radies (*) (15-Stück-Bde.)	6,00
Mairettich (*)	6,00
Mairettich, ohne Laub	60,00
Mairettich, mit Laub	12,00
Sellerie-Knollen A	38,00
Porree A, über 30 mm	38,00
Rote Beete	11,00
Petersilienwurzel über 20 mm	32,00
unter 20 mm bis	14,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and Zutaten enthalten (*	7,50
Petersilie, Dill	6,00
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	4,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Betriebsleiter. In gutfund. Blumen-Handelsgärtnereibetr. — Mit teldtschl. — kriegsbed. teilumgest. auf Gemüsebau — 1,5 ha groß, 8 Gewächshäuser, 450 Mistbeete, wird unabhäng., gebild. gut beleumdeter Fachmann, nicht unt 50 J., mit einwandfr. Charakter, zur Leitung an Stelle d. verstorb. Betriebsführers ges. Evtl. kann spät. Heirat m. 51 jähr. Witwe in gut. Verhältn. in Frage kommen. Nur Herren m wirkl. g. Kenntn. in Blumenz. u. Gemüseb., buchhalt. Können u. sicher im Umgang m. d. Gefolgschaft wollen selbstgeschr. ausführl. Angebote m. Lichtb., Referenzen, Gehaltsanspr. zu vertraul. Behandlung richten unter *Gw. 191* an den Verlag dieser Zeitschrift Berlin SW 11.

Gartenmeister z. Leitung einer Erwerbsgärtn., (Nebenbetr. einer Landwirtsch.) gesucht. Große Erfahrung in Gemüse-, Blumen- u. Frühgemüseb., Gewächshäuser, Frühbeete. Nur zielbew. Vertrauensperson. die m. derz. meist ausländisch. Hilfskräft. umgehen kann. Für energ. Bewerber, evtl. Kriegsvers., Lebensstell. Wohnung vorh. Angeb. u. *Gw. 200* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Baumschul-Gartenmeister (auch kriegsvers.) werden z. bald. Eintr. f. d. Gaupflanzgärten im Reichsgau Danzig-Westpr. eingestellt. Bezahlung nach T. O. A. Angeb. m. Lebenslauf, Zeugnisabschriften u. Gehaltsanspr. an *Gaustelle für Landschaftspflege und Naturschutz*, (5a) *Marienwerder, Westpr. Regierung*. [183

Landw. Gärtner, der auch die ausländ. Arbeiter überwacht, für Werksgärtn. in Osterode/Harz (Eigengemüseanbau) z. sof. ges. *Curt Heber*, (1) *Berlin SW 68, Wilhelmstraße 128*. [194

1. Mittät. Gärtner od. Obergärtn. m langj. Prax. z. Erricht. ein. groß. Obstbaumschule in Steiermark.,
2. tücht. Gärtner f. Gemüsebau. Glashaus- und Mistbeetkulturen,
3. Gärtnerin f. Glash.- u. Blumenk., besond. Erfahr. in Dekoration erwünscht, gesucht. Auch leicht Kriegsbeschädigte. Wohn. vorh. Ang. m. Zeugnisabschr., Lebensl. u. Gehaltsford. an d. *Gartenverw. Mayr-Melnhof, Frohnleiten*. [31

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Für Samengroßhandlung verläßl. Kraft a. Lager- u. Versandleiter z. sof ges. Ausführl. Ang. an *Jak. Zieglers Söhne, Samengroßhdlg.*, (12b) *Salzburg*. [198

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming*, (24) *Hamburg-Neugraben 1*. [24

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln*, Berliner Straße 32 [108

Erf. Gärtnerin zur Leitung der größ. Gärtnerei eines Staatsbetr. ges. Hilfskräfte vorh. Besoldung nach T. O. A. *H. Jaroß, Gartenmeisterin, Jugendschutzlager Uckermark, Post* (3) *Fürstenberg/Mecklenburg*. [189

Tücht. Gärtnerin, welche auch Interesse an Büroarbeiten hat, für 11 ha gr. Betrieb — Baumschul., Stauden, Blumentreib., Früh- u. Spätgemüseb. — ges. Betrieb u. Büro all. Anforder. entspr. neuzeitl. einger. Es werd. die best Arbeitsmethod. angew. Ausf. Bewerb. m. Lebensl., Zeugnisabschr., Lichtb. u. Gehaltsanspr. an *Dipl. G.-Insp. Braun, Garten- u. Landschaftsgestaltg.* (13) *München 56*.

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt*. [8

Gartenbauinspektor sucht Stellung als Leiter einer Versuchs- od. Beispielsgärtn., Werks- od. Stadtgärtnerei, Gartenbauberatungsstelle od. dergl. in Süd- od. Südwestdtschl. Gute Zeugn. aus Praxis u. Wissensch. Angeb. m. Wohnungs- u. Gehaltsang. u. *Gw. 199* a. d. Verl. ds. Zeitschr.

Gärtner-Ehepaar f. Privatbes in Dauerstell. p. sof. ges. Dienstwohn. vorh. *M. Jansen*, (2) *Caputh* b. Potsdam, Schwielowseestr. 44, Telef.: Caputh 220. [187

Staatl. gepr. Gärtnerin u. Gartenbaulehrerin übernimmt Leitung einer Heim-, Schul-, Werks-, Krankenhaus-, Gutsgärtn. od. ähnl. Vorbeding.: Vorhandensein einer kleinen Leerwohnung, da Verheiratung. Bevorzugt Mark Brandenburg oder Mecklenbg. Angeb. unt. *Gw. 195* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Durch Feindeinwirkung sind mein Betrieb und meine ganzen Unterlagen vernichtet worden. Ich bitte meine Geschäftsfreunde, sich erneut mit mir in Verbindung zu setzen. *Gartenbau Heini Michels*, (22) *Düsseldorf 10, Buschermühle*. [183

Gartenliteratur aus allen Fachgebieten, auch Lehrmeisterhefte usw. z. kauf. ges., auf Wunsch Tausch geg erstkl. Blütenstaud. Angebote unter *Gw. 202* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Keimunfähige Blumenzwiebeln kaufen *Amandus Possel & Co.*, (24) *Hamburg 1, Chilehaus A*. [A 193

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Dekorationspflanzen, f. Friedhofskapelle geeignet, zu kaufen gesucht. Angebote unter *D. 2242 an Anzeigenmittler Steinbach in* (15) *Eisenach*. [179

100000 kräft. Kohlrabipflanzen d. Sorten Wiener Treib u. Prager Treib sowie ca. 300000 Porreepflanzen der Sorten Carentan u. Elefant z. Preise v. 1000 Stück 6,50 RM bietet an *Gartenbau Adolf Raabe* (21) *Ahlen i Westf.*

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblüm. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union“, *Aalsmeer-Holland*. **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG.*, *Berlin C 2, Alexanderstr. 52*. [184

Gegen die Kohlfliege — KOFLIMAT. KOFLIMAT (Kohlfliegen-Sublimat) ist ein amtlich anerkanntes und sehr billiges Mittel zur Verhütung der schweren Schäden, die die Larven der Kohlfliege durch Wurzelfraß den Pflanzen zufügen. Erfolgsicher und einfach ist die Bekämpfung durch Begießen der jungen Pflänzchen mit KOFLIMAT. *Fahlberg-List A.-G., Magdeburg-Südost*. [Sch. 184

„Euriт“, das neue Pflanzenhormonpräparat in Tablettenform, beschleunigt verstärkt die Stecklingsbewurzelung. Normalpackung (für maxim. 5000 Steckl.) RM 1.45, Doppelp. 2.90, Großp. (f maxim. 25000 Steckl.) Rm. 6.50. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk G. m. b. H.* (6) *Posen 1*, Postfach 88. [174a

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.
(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 360.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut“ ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Jungpflanzen-Spezialkulturen
M. C. van Staaveren, Aalsmeer (Holland)
empfehlen noch **einwandfreie großblumige winterblühende**
Begonien-Stecklinge (bewurzelt)
aus eigenem Musterbetrieb, in den Sorten **President, Irene, Exquisite, Optima, Mensing, Emil Clibran, Willy, Rosa Queen, Altrincham Pink** u. viele andere. Auch noch einige Begonia-Rex u. Cyclamen-Jungpflanzen lieferbar, alles zu den vorgeschriebenen Exportpreisen. [96

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste**, Tube zu 30 g. **Brassicol**, Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar**, Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S"**, flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in ½ u. 5 l Pack. **Rexbrühe**, verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste**, geg. Wühlmäuse u. Ratten, Tube zu 30 g u. 1-kg-Pack. **Agrimort**, Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat**, z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack. **Morkit**, geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum**, in 5-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize**, in Pack. m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel**, in 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher. Dünger** in klein. Pack, beliebt. Verkaufsart. v. 100 St. ab, solange d. Vorrat reicht [105
Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

Auch bei Weiß- und Wirsingkohl



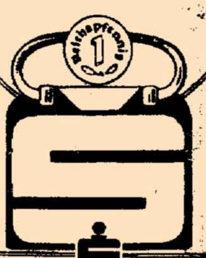
ist die Bekämpfung der Kohlfliegen rentabel. Das beweisen mehrjährige Versuche mit dem neuen quecksilberfreien
Forbiat
»Bayer«
I. G. FARBENINDUSTRIE AKTIENGESELLSCHAFT
Pflanzenschutz-Abteilung
LEVERKUSEN
BAYER

PORZELLAN PFLANZENSCHILDER ALLER ART
ALBERT LEIDHOLD
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58



Geschmeckt – und zu süß befunden
Durch zuviel Süßstoff-Saccharin wird zwar nichts ungenießbar, aber übersüßte Speisen schmecken nicht, und ein verschmähtes Essen wandert doch oft in den Abfalleimer. Wer also dankbare Esser finden und nichts umkommen lassen will, der verwende Süßstoff-Saccharin mit äußerster Sparsamkeit.
Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Das starke „S" soll Dir den Pfennig schützen,
Bring ihn zu uns, er wird Dir später nützen.

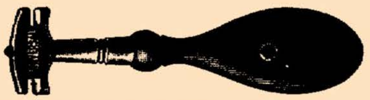


SPARE BEI DER **SPARKASSE**

Buchenholzteer-Oel!
Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's
Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht – Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Frühzeitig marktfähig unter
GartenKlarGlas



das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.

GEGEN SCHÄDLINGE IM GEWÄCHSHAUS
Gift!
Cyanogas
Calciumcyanid (Blausäureverbindung)
Heerdt-Lingler G. m. b. H. Frankfurt (Main) 1
Hermann-Göring-Ufer 3



Holzschutz im Gartenbau
gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche
WOLMAN-SALZ
vom Prüfausschuß für Holzschutzmittel anerkannt
Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.
DIE WELTBEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 01

GOLDSCHLANGE
hält durch bei richtiger Behandlung



PAHL'SCHE GUMMI- UND ASBEST-GESELLSCHAFT »PAGUAG« DÜSSELDORF-RATH

48. JAHRGANG

HEFT 12

9. JUNI 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

F. Böhmig / Pflanzenversand im Kriege

A. Steffen / Tomaten in der Erwerbsgärtnerei I

H. Lisges / Blumenkohl-Frühsorten in dreijährigem Vergleichsanbau

R. Badke / Das Wolbecker Erdbeeranbaugebiet

E. Schmidt / Düngekalk zur Bekämpfung der Kohlherniescuche

R. Sander / Umstellung auf zeitgemäße Kulturen

Sch. / Topfvergißmeinnicht für Kalttreiberei — Jetzt säen!

H. Riebold / Praktische Schnittblumenbehälter für den Kühlraum

A. / Über die Ursachen von Jungpflanzenverlusten in der Baumschule

B-r. / Ein weiterer Zweigrichter für den Obstbau

Umschlagbild: Gloxinien - Samenträger „Gierths Rote". Aufn.: E. Hahn



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Zur Sommeraussaat wurde im Mai eines jeden Jahres unserer Gärtnerkundschaft ein Sonderangebot regelmäßig zugeschickt. Zeitbedingt ist es in diesem Jahre nicht möglich, diese Drucksache in gewohnter Weise erscheinen zu lassen. Bitte nennen Sie uns Ihren Bedarf anhand früherer Mai-Sonderangebote, oder irgend eines Hauptpreisverzeichnisses. Auf Wunsch stehen diese Angebote auch jetzt noch kostenlos zur Verfügung. Wir wollen versuchen Ihre Wünsche soweit wie irgend möglich zu erfüllen. Wir empfehlen besonders aus großen Spezialzuchten: **Heinemanns Cinerarien, Heinemanns Primula malacoides** m. d. Neuzüchtungen d. letzt. Jahre, **Heinemanns neue Primula obconica, Heinemanns Calceolarien,** Heinemanns Erfurter Markt, Spezialmischg., **Freesien,** Luzi u. Tubergenii, **Einfacher Goldlack,** Dresdener Treib, Königsberger Treib, Goliath, **Stauden-Rittersporn,** Meisterklasse und Weißer Herkules, **Stauden-Margareten, Stauden-Astern, Viola cornuta** in Sorten, sowie die vielen anderen Blüten-Stauden. **F. C. Heinemann,** seit 1848 Gemüse- u. Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen (15) **Blumenstadt Erfurt.** 34

HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25

Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung

49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 72 77 88

Blumenzwiebeln-Einfuhr aus Holland

Unsere Firma ist für **Sammelkontingente** zugelassen.

Kleinbezieher und Kontingentinhaber erhalten von uns Qualitätsware.

Senden Sie uns Ihren Auftrag.

Hulsebosch & Lau, Blumenzwiebeln-Großhandlung

44] **(24) Hamburg 1,** Chilehaus B, O/C.

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9.— RM. 186

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost

Rudowerstraße 150.

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen

jeder Größe

Langenhagen-Hannover

Gegründet 1875 / Fernsprecher:

46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Ma-os-Bewurzelungshormon!

Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 50,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 64,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. 56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—, **Primula chin.-Samen,** alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32,—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.,** Albert Martin, 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,—, 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.,** Reine Farben, 1000 K. 3,30, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat,** Matador 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48

Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.,** Bismarckstr. 2.

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an. Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Blumen- und Gemüsesamen

in Spezial- und Originalzüchtungen

Blumenkohl „Erfolg", anerkannt, 10 g RM 4.50, 100 g RM 32.40. **Kalanchoe Feuerblüte,** hervorragende Neuheit, 1 Pt. RM 1.70, 10 Pt. RM 15.—, 100 Pt. RM 125.—. **Sedum Dondo,** 1 Pt. RM —.75, 10 Pt. RM 6.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Samengroßhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau

in der bekannten Qualität. [19

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944

Wilhelm Seeger 1941	Gerda Seeger 1940
Olympia 1936	Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Spezialfabrik für Gewächshausbau

Frühbeetfenster Frühbeetkästen

Heizungsanlagen 38

Böttger & Eschenhorn

Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 73 25 37

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)

Samenzucht, **Pflanzenzucht** seit 1836 [47

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen

Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau

45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Werle-Calceolarien!

Samen neuer Ernte ab Ende Juni lieferbar in leuchtendrot, goldgelb und Mischung verschiedener Leuchtfarben. 1000 Korn RM 9.—, abz. d. übl. Rabatts. Jungpflanzen während des Krieges nicht lieferbar. Samen erhältlich durch die Fachgeschäfte und den Züchter 211

Ernst Werle, Calceolariensamenzucht, **Bln.-Mariendorf,** Zastrowstr. 197.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen. Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach

Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541

Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 9. JUNI 1944 NUMMER 12

Pflanzenversand im Kriege

F. Böhmig-Meißen

Auf dem Gebiete des Gemüse- und Obstversandes ist schon seit vielen Jahren durch Vereinheitlichung der Versandgefäße die beste Ausnutzung der Transportmittel gewährleistet. Auch die Jungpflanzenzüchter sind der Zeit entsprechend mitgegangen. Eine wesentliche Entlastung der Verkehrsmittel (jetzt im Kriege besonders wichtig) wäre aber auch hier noch sehr gut möglich.

Wir haben in allen Gauen Deutschlands leistungsfähige Betriebe, so daß es ohne weiteres denkbar wäre, daß jeder Bezirk von den eigenen Betrieben mit Gemüse- und anderen Jungpflanzen beliefert werden könnte. Nach vier Jahren Krieg ist es ganz einfach nicht mehr zu verantworten, daß Jungpflanzen von Süd- nach Nord- oder von West- nach Ostdeutschland und umgekehrt verschickt werden. Es ist erfreulich, daß auch in dieser Hinsicht schon Maßnahmen ergriffen sind, wenn auch noch nicht allgemein bezgl. des Pflanzenversandes. Noch vor einigen Jahren war zu beobachten, daß zum Beispiel Frühbeetfensterrahmen von Ostpreußen nach Sachsen geliefert, während die in Sachsen hergestellten nach anderen Gauen befördert wurden. Dank dem Eingreifen der dafür maßgebenden Stellen sind diese verkehrsbelastenden Zustände jetzt unmöglich. In gleicher Weise muß auch bezgl. des Jung- und Fertigpflanzenversandes eingeschritten werden. Die einfachste Maßnahme wäre wohl, daß die Reichsbahn Pflanzen über eine bestimmte Entfernung nicht mehr beförderte. Für Ausnahmen ließe sich wohl leicht eine entsprechende Sonderregelung treffen. Der kurze Transportweg käme übrigens nicht nur den Verkehrsmitteln, sondern auch uns Gärtnern zugute. Sehr viele der ständig erhobenen Reklamationen über schlechte Ankunft der Pflanzen würden dadurch wegfallen und wertvolle Pflanzen dem Verderb entzogen.

Der Versand fertiger Pflanzen ginge ebenfalls noch weit mehr zu vereinfachen. Hier liegen die Schwierigkeiten vor allem in der schlechten Raumausnutzung der Reichsbahnwagen. Im Frieden wurden zum Versand in der Hauptsache runde Weidenkörbe verwendet, die mit Bügeln zum Schutz der Pflanzen überspannt wurden. Die Folge davon war, daß sie nicht gestapelt werden konnten. Hinzu kam, daß durch die runden Körbe auch die Bodenfläche der Verkehrsmittel nur schlecht ausgenutzt wurde. Viereckige Körbe waren wohl ein kleiner Fortschritt, aber auch sie lassen sich nicht stapeln.

Unser Ziel muß sein, von den Weidenkörben ganz abzugehen und auch zum Versand von Fertigpflanzen nur Kisten zu verwenden. Daß das fast bei allen Pflanzengattungen möglich ist, beweisen die Erfahrungen, die bereits damit gemacht wurden. Zu Pflanzentransportkisten ist auch gar nicht viel Holz erforderlich, weil sie sehr luftig sein müssen, damit die Pflanzen sich nicht erhitzen und dadurch Schaden leiden.

Sehr einfache und zweckmäßige Versandkisten zeigen die beigefügten Abbildungen (s. Seite 139), die im Betriebe Wilhelm Elsner-Dresden gemacht wurden und in denen mit sehr gutem Erfolge vor allem Azaleen und Eriken als Stückgut verschickt wurden. Sie sind aus einfachen, ungesäumten Brettern hergestellt, die kein wertvolles Bauholz darstellen und als sogenannte Schwarten gehandelt werden. Das Fassungsvermögen entspricht mindestens dem gleich großer Körbe. Der wesentliche Vorteil gegenüber Körben besteht in der guten Stapelmöglichkeit. Das Packen der Kisten erfordert natürlich eine Umstellung der Packer, da die Pflanzen nicht aufrecht wie in Körben, sondern liegend verpackt werden. Je verschiedener die Pflanzengrößen sind, um so besser lassen sie sich verpacken. Das trifft beispielsweise bei Büschen und Stämmen von Azaleen zu.

Schwierigkeiten machen nur Pflanzen in Töpfen, weil durch den Druck der schweren Töpfe die dazwischen liegenden Pflanzen leiden. Dieser Umstand fällt aber im großen ganzen nicht ins Gewicht, weil durch die Knappheit an Töpfen diese sowieso nur ungern mitgeschickt werden. Außerdem erhöhen sie nur ganz unnötig das Frachtgewicht. Voraussetzung für den Versand ohne Töpfe ist natürlich, daß die Ballen aller Pflanzen gut durchwurzelt sind. Besonders wichtig ist außerdem, daß die Pflanzen vor dem Verpacken gründlich durchgegossen werden. Nur feuchte Topfballen überstehen den Transport gut, ohne zu zerfallen.

Die Größe der Kisten ist so zu wählen, daß sie von zwei Mann ohne Schwierigkeiten zu heben sind und nicht gekantet werden müssen. Die Oberseite der Kisten muß gut kennbar gemacht sein. Damit die Wurzelballen an den luftigen Außenseiten der Kisten nicht austrocknen, werden die Kisten mit Holzwolle ausgelegt. Anstelle von Holzwolle kann mit gleichem Erfolge auch trockenes Laub oder ein anderer Abfallstoff Verwendung finden. Auch das Abdecken der Pflanzen, bevor die Kisten vernagelt werden, erfolgt mit einem der genannten Stoffe, wie aus den Abbildungen ersichtlich ist. Wichtig ist, daß die Kisten so fest verpackt sind, daß sich der Inhalt nicht verschieben kann.

Das vorstehend Gesagte bezieht sich auf den umfangreichen Stückgutversand. Wo Fertigpflanzen waggonweise verschickt werden, war man schon immer auf beste Raumausnutzung eingestellt. Eine wesentliche Entlastung der Reichsbahn kann aber auch hier erfolgen. Wo es irgend geht, müßte man immer mehr dazu übergehen, zum Pflanzengroßversand die Wasserwege zu benutzen. Diese Möglichkeit besteht in viel höherem Maße, als das beim flüchtigen Betrachten angenommen wird.

Großzügig hat das in diesem Herbst erstmalig die bekannte Großgärtnerei Stahnke, Nieschütz bei Meißen, mit sehr gutem Erfolge durchgeführt. Um es gleich vorweg zu nehmen: In einem Motorkahn von 500 Tonnen Trag-

fähigkeit wurden 20 000 Eriken und 50 000 Azaleen nach Berlin verladen. Dabei konnte der vorhandene Raum nur zu zwei Drittel ausgenutzt werden, weil der derzeitige niedrige Wasserstand der Elbe eine größere Belastung nicht zuließ. Je nach Pflanzengröße wurden die Azaleen und Eriken in 12 bis 15 Schichten gestapelt. Allein durch eine Schiffsladung wurden etwa 14 Waggons, die je 4 bis 5000 Eriken oder Azaleen fassen, ersetzt. Dabei erforderte das Verladen im Schiff nur die Hälfte der Zeit, die für Waggonverladung gebraucht wird, nämlich $1^1/_2$ Tage.

Der Transport ab Gärtnerei bis zum Schiff erfolgte, wie auch bei der Waggonverladung, vorwiegend durch Lastkraftwagen in Kisten. Diese werden am Pflanzenstandort gefüllt und auf die Wagen verladen. Dadurch erspart man mehrfaches Umpacken der Pflanzen. Die Transportfahrzeuge werden trotzdem gut ausgenutzt, weil man die Kisten in mehreren Schichten übereinander stellt. Wichtig ist, daß der Transport der Pflanzen auf dem Wasserwege durch Fahrzeuge erfolgt, die sich mit eigener Kraft fortbewegen, also Motorschiffe oder Eildampfer. So ist die Gewähr gegeben, daß die Pflanzen in gutem Zustande am Bestimmungsort eintreffen. Gegenüber dem Eisenbahnversand hat der Transport auf dem Wasserwege den Vorteil, daß die Pflanzen auch bei heißestem Wetter verhältnismäßig kühl stehen.

Der Wasserweg ist übrigens nicht nur für den Großversand von Pflanzen wichtig, sondern auch für das Verschicken von Einzelsendungen nach verschiedenen Orten. Sämtliche Transportfirmen auf allen Wasserwegen Deutschlands haben Eilgutdienste eingerichtet, die für schnellste Beförderung sorgen. Es liegt nur an uns, alle Möglichkeiten des Wasserwegtransportes auszuschöpfen.

Gemüse unter Glas und im Freien

Beiträge zum Thema: Tomaten in der Erwerbsgärtnerei / *A. Steffen-Erfurt.*

Das Heft 50, Jg. 1930 der „Gartenwelt" enthält von mir einen größeren Beitrag über Tomatenkultur, der besonders die Frage der Rente erörtert und einen Hinweis auf die Vorzüge der aus Drahtstäben gebildeten Pyramiden bringt, die ich etwa 1925 einführte. Es liegt nahe, heute wieder einen Blick auf vergangene Erlebnisse zu werfen. Dabei kann als Wichtigstes wohl festgestellt werden, daß die Tomate ihren Platz im gartenbaulichen Anbau verbesserte, sowohl bei den Verbrauchern als auch bei den Anbauern. Es hat sich gezeigt, daß die Tomate zu den sichersten Kulturen gehört, daß ihr Anbau mit weniger Wagnis verknüpft ist als der von Gurken und Bohnen und daß die Erträge nach Geld und Nährwert diejenigen der meisten Gemüse übertreffen. Daher erscheint es mir angebracht, eine Aussprache über einige Tomatenfragen einzuleiten: 1. über Gewichtserträge, 2. über Arbeitsleistungen, 3. über den Nutzwert für den einzelnen Betrieb.

I. Tomatengewichtserträge.

Vom Standpunkt des Erwerbsanbaues hat es keinen Zweck, vom Ertrag einer Einzelpflanze auszugehen. Heute sollen große Massen angebaut werden; da müssen wir nach Hektarerträgen fragen. Der Hektar-Anbau von Tomaten in Mitteldeutschland wird zunächst noch an Gartenbaubetriebe geknüpft sein, da dem Landwirt die nötigen Glasflächen für die Anzucht noch fehlen. Sonst ist der Landwirt, wie die Gegenwart wieder zeigt, viel eher geneigt und befähigt, eine Kultur im Großen anzufassen, auch Bewässerungen größeren Ausmaßes einzurichten, als der Gärtner. Aber vor Errichtung größerer Glasflächen dürfte er zunächst zurückschrecken, da er sie mit Tomatenpflanzen-Anzucht allein nicht genug ausnutzt, weil der Glasaufwand erheblich und der Bedarf an Fachleuten nicht zu decken ist.

Von Tomaten-Einzelpflanzen kann man große Mengen ernten. Stehen sie z. B. in Rosenblocks an den Tragpfosten mit 8 m Abstand oder einzeln unter einem Frühbeetfenster, so sind Gewichte von 12 bis 20 Pfund schon oft erzielt worden. Rechnet man diese Erträge unter Berücksichtigung der Abstände auf 1 ha um, so kommt man auf Ernten, wie sie sonst im Feldanbau erzielt werden.

Ich führte früher schon aus, daß im Feldanbau bei einer Pflanzweite von 50 × 75 cm mein Ertrag von 4 Pfd je Pflanze als gut angesehen werden muß; der deutsche Durchschnittsertrag liegt wesentlich darunter. 4 Pfund je Pflanze besagt nämlich bei 7200 Pflanzen 288 Ztr je $^1/_4$ ha oder 576 dz/ha. Der deutsche Durchschnitt schwankte nach den Angaben des statistischen Reichsamts etwa um 300 dz/ha. Herr Dr. Nicolaisen gab 1939 aus einem vierjährigen Versuchsanbau einen Bestertrag von 410 dz/ha bekannt.

Ueber die genannten Höchstgewichte hinaus ließe sich die Ernte leicht steigern. Die Tomate antwortet willig auf Dünger. In reichlich Stallmist mit entsprechendem Zusatz von Handelsdünger kann ich auch bei engem Stande bedeutend höhere Mengen erzielen. Schon 1930 wurden meinen Angaben Gewichte von 600 dz je Hektar entgegengestellt. Aber dann muß man fragen: Wieviel wurden davon reif? Vollbehangene Felder, von denen bis Mitte August noch nicht geerntet war, haben wir öfter gesehen. Obige Angaben beziehen sich aber auf reife Ernten oder doch nur mit wenig Nachhilfe rot gewordene Früchte. Grüne Früchte waren früher wertlos. Werden sie allerdings wie 1942 mit 8.— RM je Ztr flott verkauft, so bekommen Erntegewicht und Rente ein anderes Gesicht.

Seit 1930 dürfte sich, was die Hektarerträge anlangt, nichts Wesentliches geändert haben. Zwar hat die verbesserte Auslese einige Fortschritte gemacht. Die Sortenwahl wurde strenger; aber im Ganzen hat der Krieg weitere Besserungen verhindert. Das hat sich besonders bei der Pflanzenanzucht, bei der Düngung und der rechtzeitigen Durchführung der Kulturarbeiten ausgewirkt. Namentlich das zu späte Auspflanzen und die Verwendung von zu schwachen oder verhärteten Pflanzen verhindert den frühen Erntebeginn. Das ist allgemein das Mißgeschick der Kleingärtner. Bei ihnen sieht man selten vollwertige Pflanzen.

Nun begegnen wir Zuchtrichtungen mit dem Ziel auf Frühzeitigkeit, die gewiß erstrebenswert ist. Aber was ich davon sah, ließ in bezug auf Ertragsmenge zu wünschen übrig. Bei Erträgen von 1 kg je Pflanze oder gar bei Kleinfrüchtigkeit von $^1/_2$ kg kommt man auf zu niedrige Hektarerträge; diese kann der Preis nicht ausgleichen, die Pflückleistung sinkt, die Volksversorgung kommt zu kurz. Etwas Aehnliches gilt für späte Züchtungen mit hohen Ertragszahlen. Für unsere mitteldeutschen oder mitteleuropäischen Länder müssen wir uns auf einer mittleren Linie bewegen, die zwischen Reifezeit und Erntemenge vermittelt. Unreife Tomaten sind freilich zur Zeit abzusetzen; aber sie sind doch ungesund, werden durch Erhaltungsmittel wie Essig und Salz nicht besser, sondern schlechter. Ihre Abgabe an den Markt kann ich nicht als verdienstlich ansehen.

Blumenkohl-Frühsorten in dreijährigem Vergleichsanbau / *H. Lisges-Straelen.*

In unserer Gemüsebauschule wurde ein Sortenvergleichsanbau zu Blumenkohl in der Kalthaustreiberei und im Früh-Freiland über drei Jahre durchgeführt. Zum Vergleich kamen nachstehende Sorten: *Erfurter Zwerg*, langlaubig, *Prima Donna*, *Van Remme*, *Erfurter Zwerg*, kurzlaubig, *Saxa*, *Gloria*, *Delfter Schwan*, *Früher Mechelner*, *Delfter Markt*, *Zwaans Marktkönig*, *Johanni*, *Westlands Glorie*, *Dippes Erfolg*.

Anzucht: In den ersten beiden Jahren wurde der Blumenkohl im September gesät, später in 10 cm-Töpfe gepflanzt und überwintert. Der Winter 1940/41 war sehr streng. Am Niederrhein wurden Temperaturen bis minus 27° C gemessen. Die Ueberwinterung der Pflanzen erfolgte im Haus. Bei dieser Ueberwinterungsart war der Ausfall durch Vorblüher bei einzelnen Sorten erheblich.

Der Winter 1941/42 war ebenfalls streng, aber im Gegensatz zum Winter 1940/41 schneereich. Die niedrigste gemessene Temperatur betrug minus 23° C. Die Ueberwinterung erfolgte im Kasten. Bis zur Durchwurzelung der Pflanzen in den 10 cm-Töpfen wurde leicht geheizt. Nachher blieb der Kasten

unbeheizt. Die Kästen waren mit einscheibigen Holländer-Fenstern gedeckt. Der Schnee wurde auf den Fenstern belassen. Weiteren Schutz erhielten die Pflanzen nicht. Vorblüher waren nicht zu verzeichnen, dagegen war der Ausfall durch Erfrieren erheblich. Den stärksten Ausfall hatte *Erfurter Zwerg* kurzlaubig mit 86 %.

Die Ausfälle durch Vorblüher und durch Erfrieren geben Anhaltspunkte, inwieweit die einzelnen Sorten für die Aussaat im Herbst geeignet sind.

Sorte	Vorblüher	Ausfall durch Erfrieren
Prima Donna	4,7 %	40 %
Van Remme	5,3 %	20 %
Gloria	44,7 %	35 %
Saxa	32,0 %	44 %
Erfurter Zwerg, langlaubig	21,3 %	47 %
Delfter Markt	5,7 %	20 %

1943 wurde die Aussaat im Anzuchtshaus vorgenommen. Ausfall war nicht zu verzeichnen.

Treiberei: Zur Bewertung der Frühzeitigkeit gab die Dauer der Ernten keine Anhaltspunkte. Diese konnten jedoch durch die Erfassung der Ernte innerhalb der ersten vierzehn Tage gefunden werden. Es ergibt sich für die drei Jahre bei den sechs ersten Sorten folgende Uebersicht:

Sorte	1941	1942	1943	Durchschnitt der drei Jahre
Prima Donna	75 %	90 %	90 %	85 %
Van Remme	64 %	83 %	83 %	76,7 %
Gloria	40 %	89 %	86 %	71,7 %
Saxa	35 %	75 %	81 %	63,7 %
Erfurter Zwerg, langlaubig	50 %	36 %	74 %	53,3 %
Delfter Markt	16 %	17 %	80 %	37,7 %

Der Durchschnitt der drei Jahre gibt über die Frühzeitigkeit der Sorten Aufschluß. Die starken Schwankungen zwischen den drei Jahren innerhalb einer Sorte zeigen jedoch, daß die Witterung und andere Wachstumsfaktoren die Frühzeitigkeit stark beeinflussen.

Für die Auswertung der Sorten ist neben der Frühzeitigkeit auch die Qualität maßgebend. Zur Auswertung der Qualität wurde die Erntemenge der Blumen mit einem Auflage-Durchmesser von über 18 cm genommen. Die nachstehende Aufstellung gibt den Prozentanteil der Gesamternte jeder Sorte:

Sorte	1941	1942	1943	Durchschnitt der drei Jahre
Prima Donna	74 %	63 %	—	45,7 %
Van Remme	68 %	47 %	4 %	39,7 %
Gloria	40 %	78 %	5 %	41,0 %
Saxa	38 %	55 %	13 %	35,3 %
Erfurter Zwerg. langlaubig	66 %	58 %	6 %	43,3 %
Delfter Markt	53 %	62 %	33 %	49,3 %



Der große Blumenkohl-Sortenversuch in Straelen. *In diesem 6 Kappen umfassenden Block wurden 13 Sorten 3 Jahre wiederholt zum Vergleich angebaut, worüber nebenstehend berichtet wird.* Aufn.: Hahn.

Die Tabelle zeigt, daß mit Ausnahme der Sorte *Delfter Markt* die Qualität 1943 sehr stark abfiel. Die Begründung hierfür liegt in dem raschen Verlauf des Frühjahres und dem für dieses Jahr späten Auspflanztermin vom 17. März. Ein früheres Auspflanzen konnte nicht erfolgen, weil die Pflanzen vorher nicht pflanzfertig waren.

Die Pflanzen standen gut und gleichmäßig. Keine der Sorten büßte an Frühzeitigkeit ein. Bei allen geht aber die Frühzeitigkeit auf Kosten der Qualität, so daß *Prima Donna* keine Blumen über 18 cm Durchmesser brachte und selbst die am wenigsten empfindliche Sorte *Delfter Markt* auf 33 % herabsank.

Um eine Kontrolle über dieses Bewertungsverfahren zu haben, wurde der Geldertrag der Gesamternte jeder Sorte zum Vergleich gestellt. Die sich ergebende Reihenfolge der Sorten nach Geldertrag einerseits und Frühzeitigkeit und Qualität andererseits brachten eine völlige Uebereinstimmung.

Freiland: In derselben Weise wurden die Sorten im Früh-Freiland überprüft. Diese Ueberprüfung ergibt zwar in einigen Punkten eine Abweichung; im großen und ganzen blieben, abgesehen von der Sorte *Van Remme*, die gleichen Sorten an der Spitze. Während der rasche Verlauf des Frühjahres 1943 in der Haustreiberei allgemein eine starke Senkung der Qualität nach sich zog, ist bei allen Sorten im Freiland ein kräftiges Ansteigen der Qualität zu verzeichnen. In allen drei Jahren wurde im Freiland der Blumenkohl gewässert.

Die Spitzensorte *Prima Donna* zeigte sich in der Anzucht frostempfindlich, brachte bei Herbstaussaat wenig Vorblüher. Sie gehört in der Frühzeitigkeit in allen drei Jahren zu den ersten Sorten, fällt aber 1943 in dem raschen, warmen Frühjahr in der Qualität etwas ab. Dieselbe Beobachtung wurde in der Treiberei gemacht, wo durch rechtzeitiges Auspflanzen das Absinken in der Qualität 1943 hätte verhütet werden können.

An zweiter Stelle steht die Sorte *Gloria*. Sie ist in der Anzucht etwas weniger frostempfindlich als *Prima Donna*, zeigt jedoch in der Herbstanzucht starke Neigung zu Vorblühern. Sie steht in der Frühzeitigkeit in den beiden ersten Jahren an der Spitze, 1943 in der Mitte. Sie versagt 1941 in der Qualität, bleibt dafür 1942 und 1943 bei den Spitzensorten.

Die dritte Sorte ist *Delfter Markt*. Sie ist weniger frostempfindlich, neigt weniger zur Bildung von Vorblühern und verträgt auch die Frühjahrsanzucht von allen überprüften Sorten, wie es scheint, am besten. In der Frühzeitigkeit



Diese Tomatenpflanzung *ist mit langstrohigem Dünger abgedeckt, was sich als dem Gedeihen äußerst förderlich erwiesen hat.* *Text S. 137.* Aufn.: Hahn.

steht sie jedoch in den beiden ersten Jahren an letzter Stelle, 1943 steht sie etwa in der Mitte. Infolge der größeren Sicherheit, die bei der Kultur dieser Sorte liegt, wird sie immer eine begehrte Blumenkohlsorte bleiben, solange sie ihre Eigenschaften behält und nicht durch eine bessere Sorte ersetzt wird.

An vierter Stelle steht die Sorte *Erfurter Zwerg* langlaubig, die auf den leichten Böden dem Anschein nach nicht ihre höchsten Qualitäten und besten Eigenschaften zeigt. Sie ist stark frostempfindlich und neigt zu Vorblühern. Sie ist auch für Frühjahrsanzucht geeignet. An fünfter Stelle steht die Sorte *Saxa*, die der Sorte *Erfurter Zwerg* langlaubig gleichzusetzen ist. Sie wechseln in den Rangstufen dauernd ihren Platz.

Die Sorten *Dippes Erfolg*, *Delfter Schwan*, *Zwaans Marktkönig* und *Westlands Glorie* wurden nur zwei Jahre überprüft und sind infolgedessen bei der Auswertung unberücksichtigt geblieben. Die Sorte *Johanni* schied nach einem Jahr als ungeeignet aus.

So rette ich den Porree vor den Schäden der Lauchmotte / *Paul Hemme-Biestow.*

Häufig kann man die Beobachtung machen, daß Lauch in der besten Entwicklung auf einmal welk wird. Bei näherem Zusehen stellt man dann fest, daß kleine Raupen, fälschlich meistens „Maden" genannt, minierend in den Blättern und auch im Herzen der Pflanzen ihr Zerstörungswerk begonnen haben. Bei vorgeschrittenem Befall tritt am Grunde der Blätter und am Herzen eine grauschmutzige Verfärbung ein, und diese Pflanzenteile faulen. In den befallenen Teilen findet man die kleinen Raupen. Jetzt ist es höchste Zeit, ein Radikalmittel anzuwenden.

Man nimmt zu diesem Zwecke ein scharfes Gartenmesser und schneidet die Pflanzen tief an oder, wenn es sein muß, unter der Erdoberfläche ab. An den verbleibenden Pflanzenteilen darf kein Befall mehr festzustellen sein. Alles andere überläßt man den natürlichen Kräften der Pflanzen. Nach 10 bis 14 Tagen sind alle Pflanzen wieder durchgetrieben, und alle Blätter haben wieder die Länge von 15 bis 20 cm erreicht. Eine selbstverständliche Voraussetzung ist, daß der Lauch entweder in Furchen oder sonst tief genug gepflanzt ist. Es sei noch bemerkt: Die Lauchmotte hat in der Regel zwei Flugzeiten: im Juni/Juli und im August/September. Sie tritt in den verschiedenen Flugzeiten auch verschieden stark auf. Man braucht nicht zu befürchten, daß man seinen Porree auf diese Weise totschneidet, wohl aber kann man seine Pflanzen dadurch retten. Gerade jetzt in Kriegszeiten haben wir die Pflicht, keine einzige Pflanze umkommen zu lassen, die zur menschlichen Ernährung verwendet werden kann. Im September vorigen Jahres wurde eine größere Lauchpflanzung hundertprozentig auf diese Art vor dem Verderb gerettet.

Zum Schluß noch ein Hinweis: Alle abgeschnittenen, von den Schädlingen befallenen Pflanzenteile werden selbstverständlich verbrannt oder ganz tief untergegraben und niemals auf den Komposthaufen oder sonstwo achtlos hingeworfen, sonst wäre der Befall im nächsten Jahre noch weit stärker.

Das Wolbecker Erdbeeranbaugebiet / *R. Badke-Wolbeck.*

Vor den Toren der Provinzialhauptstadt Westfalens, 9 km in südöstlicher Richtung, liegt der Ort Wolbeck, der mit seiner weiteren Umgebung das Erdbeeranbaugebiet der Stadt Münster darstellt. Bald nach dem Weltkriege entstanden hier die ersten Anpflanzungen, die, bedingt durch gute Boden- und klimatische Verhältnisse, rasch an Umfang zunahmen. Hinzu kam die glänzende Lage zum nahen Absatzmarkt.

Die Anbauer waren zunächst Gärtner; bald interessierten sich aber auch Bauern und Handwerker für diese Kultur. Seit Jahren ist der Absatz in geordnete Bahnen gelenkt. Jeder Großerzeuger bekommt seinen Verteiler zugewiesen, der die Ware täglich — oder wenn es bei Erntespitzen notwendig wird — mehrmals am Tage abholt. Die kleineren Erzeuger liefern bei der Ortssammelstelle an. Geerntet wird einheitlich in $2^1/_2$-kg-Spankörbchen. Diese Entwicklung führte dazu, daß der Münsteraner Markt seinen Bedarf an Erdbeeren heute zu 90% aus dem Anbaugebiet deckt und eine ausgeglichene, stets frische Qualität zu bieten in der Lage ist.



Die Bodenverhältnisse schwanken zwischen humoslehmigem Sand und sandigem Lehm. Der Grundwasserstand ist allgemein so günstig, daß Jahre mit Fehlernten kaum zu verzeichnen waren. Als Sorte hat sich *Königin Luise* von Anbeginn behauptet. Wenn auch im Laufe der letzten Jahre der Anbau von *Oberschlesien* an Umfang zunahm, so dominiert doch *Königin Luise* bei weitem.

Die Frucht ist qualitativ unter den hiesigen Anbauverhältnissen kaum von einer anderen Sorte zu schlagen. Vergleichsversuche, die von der Gartenbauschule Wolbeck mit vielen anderen Sorten durchgeführt wurden, haben das wiederholt bestätigt. Die wie mit Lack überzogene Frucht, das frische Aussehen selbst nach längerer Lagerung oder bei Regen, das köstliche Aroma, die Frühzeitigkeit (sie reift hier nur wenige Tage nach *Deutsch Evern*), der reichliche und zeitige Ansatz von Jungpflanzen sind große Vorzüge dieser Sorte. Dabei haben die Gescheine so kurze, gedrungene Stiele, daß die Früchte aufrecht im Laube stehen. Verschmutzte Früchte sind — mit Ausnahme der einjährigen Kultur — auch nach anhaltenden Regenfällen unbekannt. Jeg-



Das Wolbecker Erdbeeranbaugebiet entwickelte sich nach dem ersten Weltkrieg. Links: Anlage beim Hauptanbauer Hugo Runtenberg. Oben: Dreijährige Pflanzung in den Versuchsanlagen der Gartenbauschule. In beiden Fällen handelt es sich um die Sorte „Königin Luise". Aufn.: Badke.

liches Unterlegen von Stroh, ausgelaugtem Dünger, Holzwolle oder anderem Material erübrigt sich, könnte auch bei den ausgedehnten Flächen gar nicht durchgeführt werden. Ein weiterer Vorteil der im Laube stehenden Frucht ist der, daß sie selbst an heißen Tagen nicht so schnell überständig wird.

Allerdings stehen diesen vielen guten Eigenschaften naturgemäß auch schlechte gegenüber. Ein großer Teil der Nebenknospen des Blütenstandes kommt nur verkümmert, oftmals gar nicht zur Entwicklung. Das hat zur Folge, daß es zum Ernteschluß zu viel kleine, allerdings um so süßere Früchte gibt. Die Pflücke wird dadurch so erschwert, daß es oft nicht lohnt, diese Früchte zu ernten. Infolgedessen ist auch die Erntedauer kürzer als bei mancher anderen Sorte. *Königin Luise* länger als drei Jahre zu kultivieren, lohnt selbst auf ihr vollkommen zusagenden Böden nicht.



***Es geht auch in reiner Asche.** Diese Kulturen bei Hoppe-Wesel (links Kresse, rechts Schnittsalat) stehen in Kesselasche. Der Erfolg war, wie man sieht, erstaunlich.*

Zur Zeit stehen sich die Betriebe besser, die Anlagen von *Oberschlesien* haben, weil die Erträge höher liegen, die Ernte selbst leichter und schneller durchführbar ist und der Markt keine so hohen Qualitätsansprüche stellt wie in Friedenszeiten.

Auch Freiland-Tomaten lieben Bodendecke.

Ueber Bodenabdeckung und ihren günstigen Einfluß auf die Entwicklung der Pflanzen ist schon viel geschrieben worden, und ich kann selbst aus eigener Erfahrung sagen, daß sie von großer Bedeutung ist. Als Abdeckungsmaterial verwende man, wenn es irgend möglich ist, langstrohigen Stalldung. Deckpappe kommt meines Erachtens weniger in Frage, weil sie zu teuer ist.

Besonders vorteilhaft ist die Abdeckung von Tomaten im Großanbau, da hier eine Bewässerung in der Regel nicht stattfinden kann und oft auch Pilzkrankheiten mit sich bringt. Sobald die Tomaten nach dem Auspflanzen einen guten Trieb zeigen, gieße man die ganze Pflanzung noch einmal ordentlich durch, und dann wird die Fläche mit langstrohigem Stalldung abgedeckt (siehe Bild auf Seite 135). Ratsam ist ferner, daß man vorher die Anlage noch einmal sauber durchhackt.

Vor allem in trockenen Sommern ist diese Abdeckung von großem Nutzen. Der Boden bleibt gleichmäßig feucht und warm, und es entsteht eine gute Bodengare. Ferner kann man sich jegliche Gieß- und Hackarbeit sparen. Die so behandelten Tomaten zeigen einen guten Trieb und entwickeln sich großartig. Gerade für die Tomate ist es wichtig, daß sie schnell wächst, um überhaupt noch im Freiland eine gute Ernte zu erzielen.

Ein weiterer Vorteil ist, daß der Boden durch die Abdeckung niemals festgetreten wird, wie es ohne Bodenabdeckung durch die Pflegearbeiten wie Gießen, Beschneiden und dgl. stets der Fall ist. Die Stalldungabdeckung erhält außerdem nicht allein dem Boden die Feuchtigkeit, sondern sie führt ihm nach Regenfällen auch ständig Nährstoffe zu, die dem Fruchtansatz der Tomaten zugute kommen. *R.*



***Von Kohlhernie befallene Kohlrabi** (links). Die beiden Pflanzen rechts sind von der Kohlgallmücke befallen.* Aufn.: E. Schmidt

In reiner gesiebter Kesselasche.

Um einige kleine Warmhäuser, die von Mitte Januar durch Räumung der darin kultivierten Warmhaus-Dracaenen bis April leer liegen, irgendwie in den Dienst der Gemüseerzeugung zu stellen, besäte ich die mit reiner gesiebter Kesselasche gefüllten Seitenbeete links mit Kresse und jeweils die rechte Seite dicht mit Schnittsalat. Mit der Saat wurde eine kleine Menge Phostikal eingeharkt, um wenigstens einige Nährstoffe zu geben. Der Erfolg war angesichts der Tatsache, daß die Beete nur reine Asche enthalten, erstaunlich. Obwohl im Nachwinter nur wenig sonnige Tage waren, konnte mit dem Schnitt bereits Ende Februar begonnen werden. Dabei zeigte sich, daß die Qualität hervorragend war, wie auch das Bild deutlich erkennen läßt. Zweck dieser Zeilen soll sein zu zeigen, daß sich noch mancher zeitweilige Leerraum in unseren Häusern wertvoll und mit geringster Mühe in den Dienst der Frühgemüseerzeugung stellen läßt. *H. Hoppe, Wesel.*

Düngekalk gegen die Kohlhernie-Seuche das billigste und sicherste Mittel.

Die durch den Krieg bedingte intensivere Bewirtschaftung unseres Bodens hat wieder zu einem verstärkten Auftreten der Kohlhernie geführt. Der Erreger ist bekanntlich ein Schleimpilz, dessen Sporen jahrelang im Boden lebensfähig bleiben. Da diese Krankheit nur Kreuzblütler befällt, wäre die einfachste Vorbeugung ein langfristiger Wechselanbau, das heißt, man müßte auf verseuchten Böden vier bis fünf Jahre jeglichen Kohlanbau vermeiden. Das ist heute leider bei dem notwendigen intensiven Anbau nicht überall durchzuführen. Wir müssen daher zu anderen Mitteln greifen.

Das billigste und sicherste Mittel ist immer noch der kohlensaure Düngekalk. Der vielfach empfohlene Kalkstickstoff brachte nicht immer genügenden Erfolg. Mitunter führte seine Anwendung, namentlich in niederschlagsreichen Sommern, infolge seines einseitigen Gehaltes an Stickstoff zu einem übermäßigen Blattwachstum und verspäteter, ungenügender Reife. In der Folge war auch die Haltbarkeit im Einschlag oder Lager äußerst schlecht. Im gewöhnlichen Düngekalk haben wir ein besseres Mittel. Es ist aber eine kräftige Kalkbehandlung notwendig. Nach den neuesten Versuchen von Dr. Osterwalder an der Versuchsanstalt in Wädenswil sollte die Kalkmenge je Ar 100 bis 150 kg betragen. Der hierbei entstehende Kalküberschuß kann durch Verwendung von borhaltigen Düngemitteln, wie sie zur Düngung

von Rübengewächsen zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule angewendet werden, aufgehoben oder ausgeglichen werden.

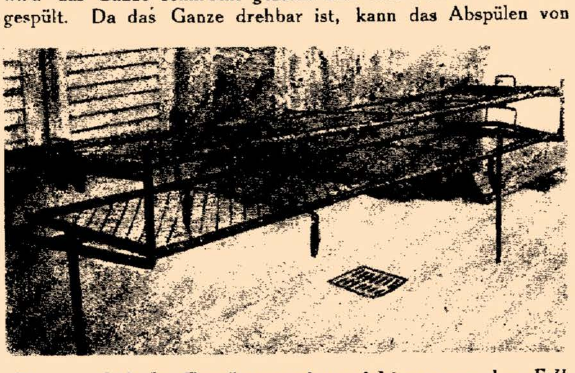
Auch dort, wo eine langfristige Wechselwirtschaft durchgeführt werden kann, wird man wenigstens eine vorbeugende Kalkbehandlung in den Anzuchtbeeten vornehmen, indem man sterilisierte Erde verwendet oder die Erde mit Formalin desinfiziert. Bei der Formalinbehandlung ist zu beachten, daß die behandelte Erde zwei Wochen vor ihrer Verwendung gelagert werden muß. Ein Umstand, der diesem Verfahren hindernd im Wege steht, namentlich bei der einfachen Flächenbehandlung im Mistbeet. Diese erfolgt folgendermaßen:

Das fertig zur Aussaat vorbereitete Mistbeet wird durch Uebergießen mit einer 1 prozentigen Formalinlösung überbraust. Je Fenster benötigt man etwa eine 12 bis 14-Liter-Kanne. Es ist vorteilhafter, wenn man diese Menge in zwei Gaben aufbringt, es läuft dann keine Flüssigkeit zusammen, und man erzielt eine gleichmäßigere Durchdringung der Erde. Diese soll nicht zu trocken sein, damit die Lösung gut aufgesaugt und eine genügende Tiefenwirkung erreicht wird. Die Fenster werden einige Tage geschlossen gehalten, undichte Stellen verhängt. Sodann wird gelüftet und die Erde eventuell nochmals gut durchgekreuelt, damit sich der scharfe Geruch rascher verliert.

Vorteilhaft ist auch die Desinfizierung der Erde auf dem Haufen. Für einen Kubikmeter Erde nimmt man etwa zwei 12 bis 14-Liter-Kannen von dieser 1 prozentigen Lösung (auf die 40 prozentige käufliche Formalinlösung berechnet) und gießt diese während des Umschaufelns über die Erde. Dann deckt man den Haufen mit Strohmatten, Säcken usw. gut zu, um eine zu rasche Verflüchtigung zu verhüten. Von dieser desinfizierten Erde bringen wir nun über der Erde im Mistbeet eine 3 bis 5 cm hohe Schicht auf. — Wir haben bei diesem Verfahren die Möglichkeit, alle Saaten auch im Gewächshaus in desinfizierte Erde bringen zu können. Dadurch vermeiden wir von vornherein jeden Leerlauf durch Verluste, doppeltes Pflanzen usw., zumal auch die Sporen von Vermehrungspilzen sowie die Erreger der Schwarzbeinigkeit gleichzeitig vernichtet werden. *Sch.*

Eine praktische Gemüsewaschvorrichtung.

Bei den Gemüsegärtnern in Fellbach bei Stuttgart ist die in der untenstehenden Abbildung gezeigte Gemüsewaschmaschine vielfach in Gebrauch, die sich als sehr praktisch erwiesen hat. Sie setzt sich aus dem eigentlichen Traggestell und zwei drehbaren Tragflächen für das Gemüse zusammen. Diese Tragflächen sind 60 cm breit und etwa 2,5 m lang und werden aus Hohleisen und starkem, verzinktem Maschendraht hergestellt. Die Waschmaschine wird auf einem betonierten Vorplatz aufgestellt, der natürlich so angelegt werden muß, daß sich die ganze Fläche nach innen zu etwas senkt, damit das Wasser gleich wieder durch einen Abflußschacht ablaufen kann. Das Gestell der Waschmaschine wird, damit es fest steht, in zwei eigens dafür im Beton vorgesehene Löcher eingesenkt. Beim Waschen wird die eine der beiden Tragflächen in die Stutzen des Traggestelles eingehängt und mit Rettichen, Radieschen, Roten Rüben, Karotten oder dergleichen vollgelegt. Auf diese Gemüselage wird nun die zweite Tragfläche gelegt und durch fünf starke Verschlußfedern und Ketten festgeklemmt. Darauf wird das Ganze senkrecht gestellt und mit dem Schlauch abgespült. Da das Ganze drehbar ist, kann das Abspülen von einer Seite aus erfolgen. Die Vorrichtung ist an sich sehr einfach und bis ins kleinste gut durchdacht. Im Betrieb von Heß in Fellbach, wo ich sie kennenlernte, hat sie sich so gut bewährt, daß man diese Neuerung für das Waschen der bereits genannten Gemüsearten, Porree mit einbegriffen, nicht mehr missen möchte. *Hahn.*



Eine praktische Gemüsewaschvorrichtung aus dem Fellbacher Anbaugebiet. Beschreibung im Text. Aufn.: Hahn.

Wie ich die Wühlmäuse fange.

So mancher Berufskamerad wird schon seine große Mühe mit dem Aufstellen von Wühlmausfallen gehabt haben, um dieser lästigen Schädlinge habhaft zu werden. Wie oft wird eine der besten Fallen, die Attenkofersche, von der Wühlmaus so verscharrt, daß man sie kaum findet. Dem Auslegen von Giftködern geht man aber infolge der damit verbundenen Gefahr für andere Tiere möglichst aus dem Wege. Durch einen guten Gedanken kam ich auf ein Verfahren, meine Wühlmäuse spielend zu fangen. Ich nahm eine Schlagfalle, wie sie zum Fangen von Ratten verwendet werden. Als Köder gab ich eine kleine Karotte. Die Falle legte ich in die Nähe eines Ganges und stülpte einen Mörtelkasten darüber. Ueber Nacht war eine Wühlmaus gefangen; und so ging es weiter, bis ich sie alle gefangen hatte. Daß die Arbeit mit der Falle mit Handschuhen gemacht werden muß und die Fallen nach jedem Fang mit kochendem Wasser abgebrüht werden müssen, braucht wohl nicht betont zu werden. *A. Schimera, Troppau.*

Blumen und Zierpflanzen

Umstellung auf zeitgemäße Kulturen I / *R. Sander-Erfurt.*

Die Umstellung des Zierpflanzenbaues auf die Gemüseerzeugung erfordert zwangsläufig eine Aenderung unserer Kulturen und deren Anzuchtmethoden. Pflanzen, deren größte Platzbeanspruchung in die Frühjahrsmonate fällt, müssen dringenderen Aufgaben weichen. Ich möchte nun im Nachstehenden einige Hinweise geben, wie diese oder jene Kultur zweckmäßig umgestellt werden kann, um trotz allem den Anforderungen gerecht zu werden.

Zunächst erinnere ich an den vermehrten Anbau von Kleinpflanzen, z. B. *Primula malacoides* und *sinensis*. Erstere haben trotz aller Zuchtfortschritte noch immer nicht die erwünschte Verbreitung gefunden. Mir wurde immer geklagt, daß die Kultur doch nicht den geforderten Erfolg habe. Ich habe nun durch jahrelange Versuche gerade bei *P. malacoides* sehr gute Ergebnisse erreicht, die die Besucher unserer Samenkulturen immer wieder begeistern. Nach meiner Ueberzeugung ist das A und O in der verwendeten Erde zu suchen, da diese Primel hinsichtlich Pflege wohl geringste Anforderungen stellt. Grundsätzlich wird bei mir keine Mistbeeterde verwendet, dagegen hat sich eine Mischung von zwei Teilen guter Gartenerde mit je einem Teil Laub- und Moorerde sowie etwas Sand als ausgezeichnet erwiesen. Besonderen Wert lege ich dabei auf die Moorerde, deren Säuregehalt und sonstige Verbindungen gerade bei dieser Primelart von Vorteil sind.

Wer auf größere Pflanzen Wert legt, muß mit den Aussaaten bereits im Juni beginnen. Die letzte Aussaat macht man Anfang September. Die Pflanzen werden nur einmal pikiert und kommen dann gleich in den notwendigen Topf. Für die zeitigen Aussaaten verwendet man den 10-, allenfalls den 11 cm-Topf, die später gesäten Pflanzen kommen in den 9 cm-Topf. Man kultiviert den Sommer über schattig und verhältnismäßig feucht. Der Platzbedarf ist äußerst gering, da sie bis zum Herbst Topf an Topf stehen können. Eingeräumt wird nicht vor September. Im hellen Kalthaus bei 6 bis 10° C kommen die *P. malacoides* ab Januar in Flor. Für leichte Dunggüsse sind sie sehr dankbar. Besonders wenn sehr kleine Töpfe verwendet werden, muß mit Dunggüssen nachgeholfen werden.

Zum Schluß noch ein Wort zur Sortenwahl. In den letzten Jahren ist züchterisch an *P. malacoides* viel gearbeitet worden. Trotzdem ist die Wahl leicht. Wer großblumige, fast an *P. obconica* erinnernde Sorten bevorzugen will, soll *Erfurter Riesen, Amethyst, Schmuckstück* und *Perle* wählen. Eine gut verzweigte großblumige Sorte ist gleichfalls *Treu Rosa Vollendung.* Von den kleinblumigen büschelartig blühenden *P. malacoides* sind

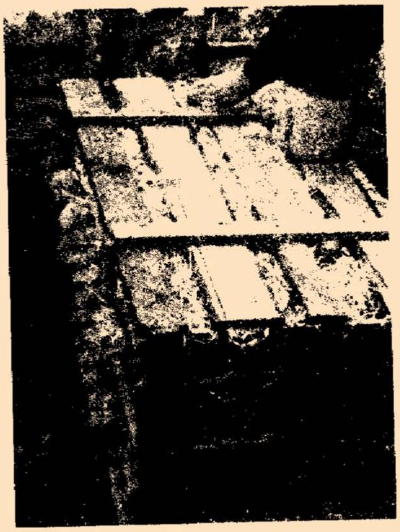
besonders *Brillant*, *Baby Rose* und *Erfurter Rosa* zu nennen. Sehr schön ist auch das allgefüllte weißblühende *Schneewittchen*.

Zu der Kultur der *Primula sinensis* ist nicht viel zu sagen, da sie allgemein bekannt ist. Lediglich erinnern möchte ich daran, daß man durch Verschiebung der Aussaat bis zum März April blühende Chineser-Primeln haben kann. Noch über diese Zeit hinaus verlängern läßt sich die Kultur nicht, sie blühen dann in derselben Zeit, wenngleich als kleinste Pflanzen. Der äußerste Aussaattermin ist der Juli. Immerhin halte ich es für notwendig, auch hier einmal auf die Sortenwahl einzugehen. Jetzt im Kriege sollten in erster Linie alle kurzlaubigen Sorten bevorzugt werden, die eine größtmögliche Ausnutzung der beschränkten Glasfläche zulassen. Ich nenne *Heideröschen*, *Zukunft*, *Defiance* und die noch neuere *Kardinal*, deren Farbe auch den verwöhntesten Geschmack befriedigen dürfte. Beide Primelarten erfüllen kriegsmäßig gesehen ihren Zweck: beste Platzausnutzung, kurze Kulturzeit, geringe Heizungsansprüche und Absatzmöglichkeit an größere Kreise.



Im allgemeinen wird sich unsere Umstellung zunächst mit den Frühjahrsblühern befassen müssen. Wer sich von Cinerarien nicht trennen will, sollte wenigstens auch hier spätere Aussaaten und möglichst kleinlaubige Sorten wählen. Am geeignetsten hierfür sind die Multiflora-Typen. Auf Kleinlaubigkeit besonders züchterisch bearbeitet ist die Erfurter Zwerg-Rasse. Als erste Farbe ist *Matador* mit Erfolg aufgenommen worden. Weitere Sorten sind in Arbeit. August- bis September-Aussaaten sind durchaus geeignet, bei geringstem Platzbedarf uns ab März mit ihrem Farbenreichtum zu erfreuen. Bei Cinerarien ist man durchaus nicht an die besten Kulturräume gebunden. Sie bringen, wenn sie nur kühl genug stehen, auch dort noch hundertprozentigen Erfolg, wo Gemüse nicht wachsen will.





***Azaleen-Versand** in einfachen zweckmäßigen Kisten in einem Dresdner Betriebe (siehe Leitartikel!). Die Kisten werden mit Holzwolle ausgelegt. Die Pflanzen werden liegend eingeschichtet; zwischen die Stämme kommen die Büsche (oben). Auch oben werden die Pflanzen mit Holzwolle abgedeckt.* Aufn.: Böhmig

Eine weitere Pflanze, die den heutigen Anforderungen gerecht werden wird, dürfte die Kalanchoe sein. Hier möchte ich besonders an die vor zwei Jahren eingeführte *Feuerblüte* erinnern. Sie entwickelt sehr große, feurig scharlachrote Scheindolden von langer Haltbarkeit. Die Belaubung dieser Kalanchoe ist sehr dekorativ, so daß sie auch in nichtblühendem Zustande schön wirkt. Temperatur- und platzmäßig reiht sie sich durchaus an die zuerst genannten Pflanzen an. Bemerken möchte ich noch, daß Kalanchoe *Feuerblüte* sehr widerstandsfähig gegen die bei diesen Arten stark auftretende Botrytisfäule ist. Sie verlangt allerdings in den Wintermonaten einen mehr trockenen Platz. Durch Zusammenpflanzen kann man große wirkungsvolle Töpfe erhalten und so auch den Wunsch nach gelegentlichen großen Pflanzen erfüllen. Die Aussaat der Kalanchoe muß von Januar bis Mai erfolgen. Sie nehmen keinen nennenswerten Platz in Anspruch und können zur Not im Sommer ganz ohne Fenster kultiviert werden. Jede gute humose Komposterde ist ein geeigneter Nährboden.

Zum Schluß möchte ich noch an eine Pflanze erinnern, die bei gleich anspruchsloser Pflege bereits bis Weihnachten fertig ist: Es ist Solanum *New Paterson*, dessen orangescharlachfarbene Früchte der Schmuck der Pflanzen sind. Sie verlangen nur in der Anzucht etwas Wärme, lassen sich dann aber bis zum Herbst ohne Glas behandeln und stellen in jeder Beziehung äußerst geringe Ansprüche. Die Aussaat erfolgt im Februar-März im Warmhaus. Auch sie erfordern in den Frühjahrsmonaten nur geringen Platz und sind deshalb zeitmäßig durchaus zu empfehlen.

Die Anzucht könnte man etwa mit der der Tomaten vergleichen, sie brauchen nur um ein Geringes mehr Wärme. Entweder pflanzt man sie im Mai im freien Mistbeet aus oder topft sie in 11 bis 12 cm-Töpfe. Im letzteren Falle muß nach erfolgtem Fruchtansatz mit Dunggüssen nachgeholfen werden, damit die Früchte schön zur Ausbildung kommen. Die ausgepflanzten Solanum werden im August-September eingetopft und in dieser Zeit etwas schattig und gedrückt gehalten.

Topfvergißmeinnicht für Kalttreiberei — Jetzt säen!

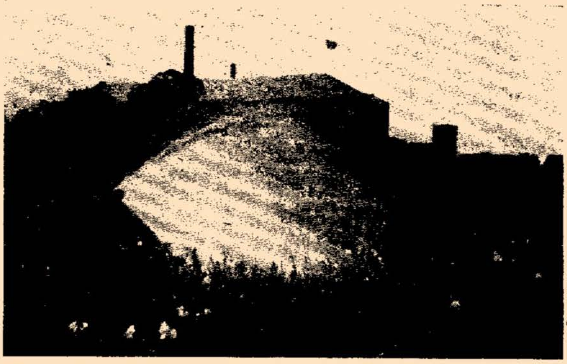
Zur bevorstehenden Aussaat der Zweijahrsblumen sei insbesondere auch an die Aussaat von Topfvergißmeinnicht erinnert, die von jeher als Geschenkpflanzen beliebt gewesen sind. Sie lassen sich unter einfachsten Verhältnissen ohne besondere Heizung zum Blühen bringen. Da ihre Kultur in den Spätsommer und Herbst fällt, erfährt der notwendige Frühgemüsebau keinerlei Beeinträchtigung.

Die Aussaat erfolgt in den ersten Juliwochen in ein abgetragenes Mistbeet. Sät man recht locker, kann man das Pikieren umgehen. Der Samen wird mit sandiger Erde nur leicht bedeckt und fest angedrückt. Das Auflegen von Fenstern ist nicht nötig. Es ist vorteilhafter, wenn wir den Kasten bis zur Keimung mit Tannenreisig oder Schattenrollen bedecken, um zu große Wärme abzuhalten und ein Austrocknen zu verhindern. Wenn die Sämlinge stark genug sind, pflanzen wir sie in fünf bis sechs Reihen auf Beete auf. Wir sorgen für genügend Feuchtigkeit und verabreichen, wenn nötig, einen Dungguß. Im Oktober pflanzen wir die Vergißmeinnicht in 11 bis 12 cm-Töpfe und überwintern sie in nicht unbedingt frostfreien, tiefen Kästen. Vom Februar an bringen wir die Pflanzen satzweise in ein Kalthaus, wobei stets darauf zu achten ist, daß die Wärme nicht zu hoch steigt. Reichliches Lüften ergibt gedrungenere, besser gefärbte Pflanzen.

Bekannte und bewährte Sorten für die Kalttreiberei sind: *Annemarie Fischer*, sehr großblumig, eine der schönsten Topfsorten, *Isolde Krotz*, *Ruth Fischer* und *Marga Sacher*. Als schöne spätblühende Sorte wäre noch *Blauer Gnom* zu empfehlen, die infolge des zwergigen Wuchses auch für Schalenbepflanzung zum Muttertag sehr wertvoll ist. *Sch.*

Vereinfachtes Gießen im Freiland.

Im Laufe der Jahrzehnte hat unsere Industrie eine Anzahl von Regnern geliefert, die sich im Erwerbsgartenbau zum Teil sehr gut eingeführt haben. In der Praxis hat sich aber gezeigt, daß viele dieser Strahlenregner für empfindliche Kulturen doch deshalb ungeeignet sind, weil je nach der Bodenart das Land sehr rasch verkrustet ist. Es hat sich deshalb die hier abgebildete Brause, die auf einen einzölligen Gummischlauch durch Gewinde montiert wird, für empfindliche Freilandkulturen besonders bewährt. Es liegt an dem Mann, der die Gießarbeit besorgt, je nach Bedarf die Beete einer Reihe zu überhauchen oder aber, wenn es nötig ist, durch mehrmaliges Uebergießen, während man vorwärts und rückwärts geht, die notwendige Feuchtigkeit zu geben. Ein Verschwemmen der Beete wird auf diese Weise vermieden. Da man rechts und links je 3 Beete von einem Standort aus überbrausen kann, also eine Breite von ungefähr 8 m überstrahlt, geht die Arbeit ziemlich rasch. In dem Betriebe, in dem ich die Brause vorfand, hat sie sich seit Jahren bewährt. *R. Mayer, Bamberg.*



Vereinfachtes Gießen mit einer ovalen Brause, die auf einem einzölligen Schlauch aufgeschraubt wird (im Betriebe Robert Mayer-Bamberg). *Aufn.: Mayer.*

Praktische Schnittblumenbehälter für den Kühlraum.

Die große Masse der französischen Gärtnereien hält keinen Vergleich mit unseren deutschen Betrieben aus, obwohl oder auch vielleicht weil sie meistens ein besseres Klima und tadellose Böden haben. Erstklassige Betriebe fand ich allerdings in Saint-Malo. Hier ist auch das Hochzuchtgebiet des besten französischen Blumenkohls. Mich interessierte hier besonders ein Betrieb, der in der Saison täglich 10000 Nelken schneidet. Mein besonderes Interesse erregte ferner ein großes Feld gelber Calla. Auch sonst werden noch viele sehenswerte Kulturen betrieben. — In der Packerei fand ich eine Art der Aufbewahrung für die geschnittenen Blumen, die vielleicht nachahmenswert ist. Die Blumen werden in große Drainageröhren gestellt, die unten mit einem fußartigen Wulst versehen sind. Diese Röhren sind sehr leicht und porös und an beiden Seiten offen. Nachdem sie mit Blumen gefüllt sind, werden sie in ein großes, flaches Betonbecken gestellt, dem dauernd Frischwasser zugeleitet wird. Während die ebenfalls benutzten üblichen Blechvasen gefüllt ein ganz erhebliches Gewicht haben, sind diese Röhren leicht zu befördern. Das Wasser bleibt ja immer in dem Becken. Das wird von den Packerinnen angenehm empfunden. Weitere Vorteile sind das leichte Sauberhalten der Gefäße und stets gesundes Wasser. *H. Riebold, z. Zt. Wehrm.*



Der Betrieb Friedrich Heiler-Bregenz. *Teilansicht der Häuser- und Kastenanlagen. Zum 75. Geburtstag des Gründers (rechts). Hierzu unsere Notiz auf der Schlußseite dieses Heftes.* *Aufn.: Hahn*

Baumschule und Stauden

Ueber die Ursachen von Jungpflanzenverlusten in der Baumschule.

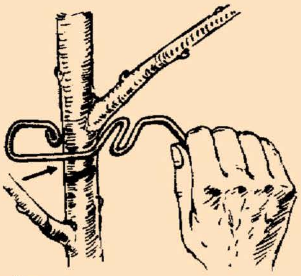
Es würde wohl keinem Gärtner einfallen, belaubte Pflanzen oder Stecklinge aus dem Beet zu reißen und in der Sonne oder im Wind herumliegen zu lassen, oder sie zu bündeln und nun einige Tage sich selbst zu überlassen. Da wird sorgfältig eingeschlagen, gegossen, schattiert, gespritzt und alles getan, damit die Pflanzen nicht leiden, denn den Erfolg — oder besser Mißerfolg — sieht man ja gleich. Dagegen werden blattlose Pflanzen vielerorts nur als Ware und nicht als Lebewesen behandelt, und man bedenkt nicht, daß auch sie leiden müssen.

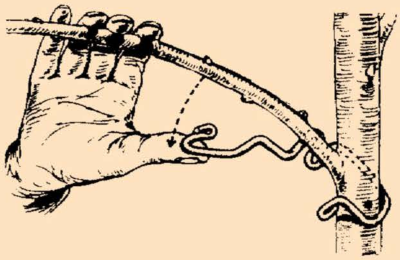
Da bekommt man schon im halben Winter Hainbuchen oder andere Jungpflanzen in Gebunden, die in der Mitte schimmlig sind. Bestimmt wird behauptet werden, es sei dies bei der Versandfirma geschehen. Wenn man nachdenkt, wird man aber finden, daß sie vielleicht schon vier Wochen in eigenen Händen sind und kaum einen Einschlag gesehen haben oder, nachdem sie schon trocken oder schon angeschimmelt waren, leicht in Bündeln eingeschlagen wurden und nun vielleicht bis ins Frühjahr in diesen Bündeln verbleiben mußten, teils weil man glaubte, man brauche sie zur Ergänzung von Bestellungen, teils weil man nicht zum Aufpflanzen kam. Nimmt es dann wunder, wenn die noch schön grün erscheinenden Pflanzen zur Hälfte mit Ausfall reagieren?

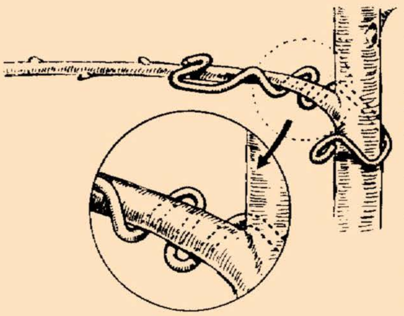
Handelt man so mit selbst herangezogenen Pflanzen? Gewiß nicht. Man beobachte einmal in einer guten Rosenschule, mit welcher Sorgfalt die Pflanzen behandelt werden! Die Pflanzen kommen vom Felde unsortiert im Schuppen oder in Kästen in den Einschlag, werden sortiert und zwar so, daß im Schuppen die Wurzeln in den einzelnen Fächern an einem Wege liegen. Hier wird gespritzt und gegossen. Niemals wird eine Pflanze trocken, niemals kommt Wind und Sonne an die Wurzeln. Es wird bald gebündelt, eingeschlagen und peinlichst dafür gesorgt, daß sich kein Schimmel ansetzt, und bis



zum Verlassen des Betriebes hat die Pflanze gewiß nicht gelitten. So ist es auch in guten Jungpflanzenschulen.







Der neue Zweigrichter „Asto". *Die Klammer umschlingt mit dem Kopfende bei Jungbäumen den Stamm, bei älteren Bäumen den zu richtenden Zweig (oben links), dann wird der zu biegende Zweig mehrfach vorsichtig auf und ab bewegt, über den Rost gegen die Klammer gezogen (oben rechts) und dann unter das Fußende der Klammer geschoben. Im Kreis: So muß der Zweig auf dem Rost liegen.*

Dann sehe man wieder andere Betriebe an: kein Schuppen, kein richtiger Einschlagplatz. Es wird bei starkem Frostwetter herausgerissen, in einem zugigen, frostigen Raume geputzt, die gefrorenen Pflanzen gebündelt, in gefrorene Erde eingeschlagen. Wenn man die Pflanzen transportiert, werden sie wie Heu auf das Auto geladen, die Wurzeln schön nach auswärts, und ohne Decke wird viele Kilometer weit gefahren, das Zeug an Ort und Stelle heruntergeworfen, und nun liegt es wieder vielleicht Tage, um endlich in einem Schuppen auf große Haufen geworfen zu werden. Ist das ordnungsgemäße und verantwortungsbewußte Pflanzenbehandlung? Woran liegt das nun? Ja, der eine ist Gärtner, und der andere ist Händler.

Hier liegt meist die Ursache für beträchtliche Pflanzenverluste. Voriges Frühjahr sah ich, wie an einer öffentlichen Straße Birnbäume gepflanzt wurden. Ein alter Straßenwärter schimpfte über den Zustand der Bäume. Jeder weiß, wie trocken dieses Jahr war, die Bäume kamen staubtrocken an, wurden in den trockenen Sand gesetzt, und obwohl alle Tage gewässert wurde, ging die Hälfte zugrunde. Dies war kein Wunder und der Aerger des Straßenwärters vollberechtigt; denn die Bäume stammten nicht aus dem Betrieb, aus dem sie gekauft wurden, und kamen auf offenem Auto viele Stunden von weit her.

So ist es auch mit Jungware. Ich bekam viele Kisten mit schönen Jungtaxus, es wurde sofort alles gründlich gewässert und sofort gepflanzt. Trotzdem gingen einzelne Reihen ein. Da ich alle Kisten, die trocken waren, zusammengepflanzt hatte, konnte man sehen, daß es Verluste nur bei diesen Kisten gab. Es kann sein, daß die Kisten, die an der Waggontür gestanden hatten, gelitten hatten, aber ich vermute, daß die Kisten auf dem Hof, wo sie einige Tage standen und der Sonne zugekehrt waren, vertrocknet sind, bevor ich sie bekam. Wenn grundsätzlich alles mit dem Schlauch gewässert worden wäre, würde man kaum einen Verlust gehabt haben.

Welche ungeheure Menge Birken-Jungpflanzen gehen jährlich zugrunde! Birken vertragen es in den seltensten Fällen, im Herbst herausgenommen und gebündelt zu werden. Sie sollten nur im Frühjahr von einer Firma gekauft werden, bei der man sicher ist, daß sie nicht über den Winter im Einschlag waren. Birken, die schon in den Bündeln nicht einwandfrei sind, soll man erst gar nicht pflanzen. Besonders empfindlich gegen Trockenheit sind auch Mahonien. Ist die Rinde zusammengeschrumpft, hilft auch kein Wässern mehr. Es ist ferner ein Unfug, *Pinus excelsa*, *P. silvestris* und besonders *P. austriaca* als Jungpflanzen im Herbst zu kaufen und aufzupflanzen. Ebenso ist dies bei ballenlosen Pinus und Thuja zu verwerfen. Hat man solche Pflanzen gekauft, so müssen sie unbedingt einzeln eingeschlagen werden, und zwar in einem Kasten, damit der Wind nicht dazu kann, und dort sollen sie leicht durch Deckreisig geschützt werden.

Umgekehrt ist bei Koniferen zu große Sorgfalt im Decken nicht angebracht. Deckt man zu dicht und kommt eine Schneelage darauf, sind Fäulnis und Schimmel da und auch gleich der Verlust fertig. Oft werden im Herbst *Daphne cneorum* und *Erica carnea* aus Holland gekauft. Um den Pflanzen rechte Sorgfalt angedeihen zu lassen, wird dicht gedeckt. Im Frühjahr sind beide ohne Blätter, weil alles durch Schimmel zugrunde ging. Es wäre besser gewesen, wenn nur eine leichte Decke den Sonnenschaden abgehalten hätte, der bei starkem Frost und Wind entsteht.

Ein Fehler ist es auch, in zu warmen Räumen einzuschlagen. Freilandpflanzen verlangen ihre Winterruhe. Das besagt, daß Japans sehr luftig sein sollen. Es kann immer um Null Grad sein. Ist es zu warm, so fangen die Pflanzen zu früh an zu treiben. Wird dann im Frühjahr auf Feldern aufgeschult, werden die Pflanzen leicht durch Sonne und Wind geschädigt, und manche Pflanze braucht den ganzen Sommer, um sich wieder erholen zu können. Dasselbe ist der Fall, wenn jemand aus Ueberängstlichkeit im Kasten einschlägt und Fenster auflegt. Man sieht das oft. Es ist aber zu verwerfen; denn die Freilandpflanzen brauchen Luft und nochmals Luft, aber sie verlangen Wind- und Sonnenschutz.

Große Verluste werden auch dadurch verursacht, daß Einschläge nicht angetreten werden. Ganz gleich, was man einschlägt, es muß alles angetreten werden. Bei unseren ausländischen, gleichgültigen Hilfskräften muß man sich immer wieder überzeugen, ob dies der Fall war. In nicht angetretenen Einschlägen hat der Frost leicht Zutritt, in den Hohlräumen finden sich auch leicht Mäuse ein, die großen Schaden anrichten können, besonders bei Obstwildlingen. *A.*

Ein weiterer Zweigrichter für den Obstbau.

Der Obstbauer Artur Stokowy in Breslau ließ sich unter der Bezeichnung Asto eine von ihm konstruierte Zweigricht-Klammer für den Obstbau patentieren, die dem Zwecke dient, die Triebe auf einfache Art in die gewünschte Lage zu bringen. Vorweg sei gleich bemerkt, daß es sich hier keineswegs um eine Nachahmung des Dahlemer Zweigkrümmers handelt, von dem diese neue Zweigricht-Klammer, wie die Zeichnungen zeigen, schon rein äußerlich abweicht, wenn auch die Funktion im Grunde genommen die gleiche ist. Die Anwendung erfolgt, nach der Angabe des Erfinders, folgendermaßen:

„Soll ein Jahrestrieb, der unmittelbar aus dem Stämmchen kommt, in waagerechte Lage gebracht werden, so umfaßt man mit dem Kopfende das Stämmchen dicht unter dem Trieb, legt den Trieb auf den gebogenen Rost und bringt ihn nach entsprechendem Biegen unter den sogenannten Fuß der Klammer. Der Rost ist direkt unter der Auswuchsstelle des Zweiges anzubringen. Ist dies nicht gut möglich, so drücke man den Klammerkopf nach unten, bis ein unverrückbar festes Anliegen gesichert ist. Erscheint dagegen der Zwischenraum zwischen dem Rost und dem Kopf zu eng, so zieht man die Oese am Kopfende der Klammer nach außen. Bei einem sehr widerspenstigen Zweig lege man eine zweite Klammer in der gleichen Art auf die erste auf. Noch leichter ist das Anbringen der Klammer an einem Trieb, der aus einem Vorjahrstrieb herauswächst. Hier wird das Kopfende mit der nach unten gerichteten Oese an den Vorjahrstrieb angehängt, dann der neue Trieb auf den Rost gelegt und unter das Fußende gebracht. Die Waagerechte wird durch Biegen der Klammer erreicht. In gleicher Weise verfährt man, wenn längere Einjahrstriebe an ihren Enden aufwärts wachsen. Selbstverständlich kann diese Zweigrichtklammer auch dazu dienen, bei fehlender Baumspitze den nächstliegenden Trieb nach oben zu bringen". *B-r.*

Winke und Anregungen

Der Doppelkasten in Sattelform nicht mehr zeitgemäß?

In Nr. 15 vor. Jgs. wandte sich Berufskamerad Steyskal-Graz gegen die altherkömmliche Auffassung, daß der Doppelkasten immer in Sattelform gebaut sein müsse, und wies auf die Vorzüge des in seinem Betriebe gebräuchlichen einseitigen pultdachförmigen Doppelkastens hin.

Ich habe diesen nach Art der einfachen Kästen nur nach einer Seite abfallenden Doppelkasten im Steyskalschen Betriebe inzwischen kennengelernt und in der beigefügten Aufnahme für die Leser festgehalten. Folgende Gedanken sind mir dabei gekommen.

Bei der oberen Fensterreihe läuft das Wasser gegen die Kleinscheiben, sofern nicht einscheibige Fenster verwendet werden, es entstehen also so viele Tropfrinnen, wie Querscheiben vorhanden sind. Das bringt große Unannehmlichkeiten oder, wenn man sich nach Steyskal entschließen will, diese Tropfstellen mit einer unempfindlichen Kultur zu bepflanzen, besondere Mühen mit sich. Immer geht das auch nicht.

Bedeutsamer als der lästige Tropfenfall scheint mir zu sein, daß das in Kastenmitte durchgeführte Heizrohr den Pflanzen zu nahe kommt. Auch die Unmöglichkeit, bei diesen Kästen eine Beregnung einzubauen, spricht gegen seine allgemeinere Verwendung; denn würde man das Regenrohr in der Kastenmitte anbringen, käme dieses viel zu tief zu liegen, als daß die Sprühstrahlen noch nach beiden Seiten über die ganze Kastenfläche reichen könnten. Dazu kommt noch, daß das Hantieren mit Strohmatten (zumal nassen) bei diesen Kästen gegenüber dem Sattelkasten erschwert ist, bei dem die Decken behutsam auf den erhöhten First aufgelegt werden können.

Was für diesen einseitigen Doppelkasten spricht, ist die im Frühjahr intensivere Besonnung. Ob dieser Vorzug die angedeuteten Nachteile aufhebt, muß die Praxis entscheiden. Mir persönlich will scheinen, daß es geraten ist, zunächst nicht mehr als versuchsweise von dem altherkömmlichen Sattelkasten abzugehen.

Hahn.

Nachschrift der Schriftleitung. Die Gründe, die Berufskamerad Steyskal für die Bevorzugung dieses Doppelkastens angibt, scheinen uns wert, daß sich auch erfahrene Praktiker damit auseinandersetzen. Wir bitten um Meinungsäußerungen und gegebenenfalls um Verbesserungsvorschläge.



Dies ist der pultförmige Doppelkasten bei Steyskal-Graz, der mit der altherkömmlichen Sattelform absichtlich bricht. *Aufn.: Hahn.*

Wertermittlung bei Bombenschäden — Aus der Praxis notgeboren

Albert Ortmann-Nürnberg

Das Gebiet der Wertermittlung gärtnerischer Kulturen ist wenig bearbeitet. Infolge des Nebeneinander der verschiedenartigen Gewächse in den allermeisten Betrieben fehlen genaue oder auch nur annähernd genaue Aufzeichnungen über die einzelnen Kulturen, die Unterlagen für die Feststellung der Herstellungskosten in den einzelnen Zeitabschnitten der Anzucht vom Steckling oder Sämling bis zur verkaufsfertigen Pflanze geben könnten. Aber auch da, wo Aufzeichnungen und Berechnungen vorliegen, weichen diese infolge der überall anders gehandhabten Anzuchtmethoden so sehr von einander ab, daß sie wohl ein einigermaßen zutreffendes Bild für den einzelnen Betrieb geben, aber für eine Allgemeingültigkeit unbrauchbar sind.

Das zeigte sich hier, als ich, vor die Aufgabe der Schätzung von Bombenschäden gestellt, Unterlagen aus Spezialkulturen auf meine Bitte zur Einsicht erhielt. Die Voraussetzungen, die ihnen zugrundelagen, waren so sehr verschieden von den hier vorliegenden, daß ich diese Unterlagen beim besten Willen nicht verwenden konnte. Außerdem mußte zuvor grundsätzlich entschieden werden, ob der Herstellungswert oder der Ertragswert als Grundlage für die Berechnungen anzunehmen ist.

Beim Entschädigungsamt und bei der Kreisregierung stand man angesichts der Vorschriften für gewerbliche und industrielle Betriebe zunächst auf dem Standpunkt, daß diese Vorschriften, vom Herstellungswert ausgehend, auch für den Gartenbau anzuwenden seien, nahm dann aber doch Abstand davon, weil nachgewiesen wurde, daß hierfür jegliche Unterlagen fehlen und daß bei der Gärtnerei nicht anders als bei der Landwirtschaft von dem amtlich festgesetzten Ertragswert ausgegangen werden kann. Da auch Christ-Junge „Wert- und Rentabilitätsberechnung der Obstkulturen“ darauf hindeutet, daß seine Methode sinngemäß auch auf die andern gärtnerischen Erzeugnisse angewendet werden kann, war nun der Weg frei.

Sehr erleichtert wurde das Mühen dadurch, daß wir der rechnerischen Ermittlung des Herstellungs- und Verkaufswertes durch die Marktordnung und den Preiskommissar enthoben waren und deshalb mit gutem Gewissen von den vorgeschriebenenErtragswertenausgehenkonnten, obwohl diese mehr von zufälligen äußeren Erscheinungen als von Mühen und Unkosten für sorgfältige Kultur abhängen und zu normalen Zeiten sich große Widersprüche zwischen den genau errechneten und den vorgeschriebenen Verkaufspreisen ergeben würden.

So ergab sich folgender Arbeitsplan: Für alle A u s s a a t e n von Pflanzen, die als unpikierte und pikierte Sämlinge gehandelt werden und fertig waren oder in kürzester Frist fertig gewesen wären, wird, wenn sie unmittelbar durch Brandbomben, durch Glasscherben und Frosteinwirkung (—6°) zerstört waren, der handelsmäßige Wiederanschaffungspreis eingesetzt. Das Gleiche gilt für die unbewurzelten und bewurzelten S t e c k l i n g e und die in Stecklingstöpfen stehenden mit Topfballen gehandelten Pflanzen. Für die schon im Verkaufstopf stehenden F e r t i g p f l a n z e n wird ein Abschlag für die Töpfe, für die nahezu fertigen ebenfalls ein Abschlag für Töpfe und nochanfallende ersparte Werbekosten von 10 bis 20% eingesetzt. Die fertigen und nahezu fertigen Treibkulturen, Hortensien usw., werden ebenso behandelt.

Die V e r m e h r u n g s p f l a n z e n: Fuchsien, Geranien, Heliotrop usw. erhalten je nach ihrem Zustand einen prozentuellen Abschlag ihres Handelswertes. Die zerstörten K n o l l e n v o n D a h l i e n, G l a d i o l e n, B e g o n i e n werden zum Wiederbeschaffungspreis eingesetzt. Bei den N e l k e n k u l t u r e n sind die Stecklinge zum Wiederbeschaffungspreis einzusetzen; beschädigte Sätze sind mit prozentueller Wertminderung zu notieren. Für die ein- und mehrjährigen ausgepflanzten Schnittnelken sind auf Grund der Jahreserträge und der verschieden gestuften Preise Durchschnittspreise und Durchschnittserträge je qm bepflanzter Fläche zu ermitteln und für total zerstörte Flächen einzusetzen, für beschädigte Flächen mit prozentueller Ertragsminderung. Da hier durch Zerstörung der Dachkonstruktionen, Glasbruch und Kälteeinwirkung vornehmlich Teilschäden und Wertminderung vorliegen, können keine Werbekosten erspart werden, da die Anlagen in Betrieb bleiben und wie bisher weiter bedient werden müssen. Die Dachkonstruktionen werden sofort durch Großeinsatz ausgebessert.

Bei den A z a l e e n k u l t u r e n sind Unterschiede zwischen bewurzelten Stecklingen und einjährigen Veredlungen zu machen, die als zweijährige Pflanzen gelten und neben den zweijährigen wurzelechten im folgenden Jahre schon als kleine Buschpflanzen verkaufsfertig gewesen wären. Für die weiteren Jahrgänge werden die Verkaufspreise mit einem entsprechenden prozentualen Abschlag für ersparte Werbekosten eingesetzt, bei den wertmäßig geminderten Pflanzen wird die prozentuelle Wertminderung geschätzt. Bei den Nelken- und Azaleenkulturen sind die endgültigen Ziffern nach zwei weiteren Besichtigungen in angemessenen Zeitabständen einzusetzen. Für das in Nelkenhäusern angepflanzte nahezu fertige T r e i b g e m ü s e ist die Wertminderung prozentuell zu ermitteln.

Für die A u f r ä u m u n g s a r b e i t e n in den einzelnen Betrieben sind genaue Aufzeichnungen über die Auslagen anzufertigen und dem Entschädigungsamt nach Beendigung vorzulegen. Soweit die Aufräumungsarbeiten durch die eigene Gefolgschaft ausgeführt wird, ist den gezahlten Löhnen ein Aufschlag von 30% hinzuzurechnen für den Leerlauf während der Aufräumungsarbeit.

Ein G e w i n n e n t g a n g durch die Betriebsstörung kann erst später auf finanz-

Hier äußern sich die Leser

Nochmals Kalanchoe *Feuerblüte.*

Mein Blumenfenster schmücken seit März vollblühende Kalanchoe *Feuerblüte*. Eine prächtige Erscheinung in dem feurigen Rot ihrer gegenüber *K. bloßfeldiana* größeren Blüten! Es sind noch die gleichen Pflanzen, über die ich im Jahrgang 1943 berichtete, nach ihrer Blüte kurz zurückgeschnitten und ohne weiteres Verpflanzen im Garten sonnig aufgestellt und im Spätherbst ins Zimmer gebracht. Ihre Höhe beträgt ohne Topf 30 cm, also nur wenig mehr als 1943. Wo ich in diesem Jahre diese kulturwürdige, höchst anspruchslose Topfpflanze sah, war sie wesentlich höher geworden, 40 bis 50 cm hoch und nun eigentlich nur noch zum Schnitt zu gebrauchen. Welche Fehler liegen vor?

1. *Feuerblüte*-Sämlinge sollte man nicht als Einzelpflanzen im Topf behandeln, sondern drei Sämlinge in einen Topf setzen. Einzelsämlinge kann man im Topf nur nach zeitigster Aussaat ziehen, die dann einmal gestutzt werden, um vier Seitentriebe zu bringen. Die Köpfe setzt man dann zu drei oder sechs in die gleiche Topfgröße. Die Stecklinge bewurzeln sich leicht.

2. Die Kalanchoe darf nicht in volle Warmhauskultur genommen werden und keine leichte Erde erhalten. In „Pareys Blumengärtnerei" ist schon erwähnt, daß Kalanchoe über die warmen Sommermonate im Freien sonnig und luftig stehen dürfen. Bei diesem Vorgehen erhält man gedrungene Topfpflanzen, die von Mitte Februar an bis über den Muttertag hinaus in Vollblüte stehen.

Von Herrn Eyb, dem Züchter der *Feuerblüte*, erhielt ich vor zwei Jahren zu einem Versuch auch Samen einer Schwestersorte der *Feuerblüte* unter der Bezeichnung *Zwerg*. Ein Luftangriff ließ die Pflanze 1943 verunglücken. Nun blüht sie in diesem Jahre, bei nur 22 cm Höhe, im übrigen aber von *Feuerblüte* kaum zu unterscheiden. Mir will scheinen, als wäre dieser *Zwerg* als Topfpflanze besser geeignet als *Feuerblüte*. *M. Löbner, Bonn.*

Das Neueste in Kürze

Die Anlieferungen von Rhabarber nahmen in der letzten Zeit einen erfreulichen Umfang an. Selbst an den größeren Verbraucherplätzen ließ sich eine ausreichende Verteilung ermöglichen. Im Hinblick auf die zur Zeit bestehende Lücke in der Obstversorgung kommt der guten Rhabarberanlieferung eine gewisse Bedeutung zu. Für die Verbraucher stellt er eine willkommene Abwechslung in der Frühjahrsernährung dar.

Spargel im Bereich der Landesbauernschaft Kurmark beschlagnahmt. Für den Bereich der Landesbauernschaft Kurmark hat der Gartenbauwirtschaftsverband die Beschlagnahme für sämtlichen erwerbsmäßig angebauten Spargel ausgesprochen. Gegenüber der gleichen Maßnahme im Vorjahr sind in der Durchführung des freien Abgabeverbotes keine nennenswerten Änderungen eingetreten. Sämtlicher Spargel ist den zuständigen Sammelstellen restlos anzudienen. Bisher waren die Anlieferungen aus den märkischen Spargelanbaugebieten infolge ungünstiger Witterung noch nicht sehr umfangreich.

Spargel-Direktverkauf auch in anderen Anbaugebieten verboten. Ähnlich wie im Bereich der Landesbauernschaft Kurmark wurden auch in verschiedenen anderen Spargelanbaugebieten Bestimmungen über den Absatz von Spargel getroffen. Im allgemeinen ist durch diese Bestimmungen der Spargelverkauf an Verbraucher verboten und der Absatz an die zuständigen Bezirksabgabestellen gebunden.

Neue Gartenbauberatungsstelle in Oppeln. Für die Kreise Oppeln, Falkenberg, Grottkau, Neiße und Neustadt wurde in Oppeln eine neue Gartenbauberatungsstelle errichtet. Bisher war die Gartenbaulehranstalt Proskau mit der Beratungsarbeit betraut. Diese Aenderung hat sich durch den Uebergang der Gartenbaulehranstalt in die Provinzialverwaltung ergeben.

Eine Einweisungsfeier für die neueingetretenen Lehrlinge, verbunden mit einer Abschlußfeier für die aus ihrer Lehre ausscheidenden Lehrlinge der Gaubauernschaft, fand vor kurzem erstmalig im Gau Hamburg statt. Zu dieser Feier waren auch die Eltern der Lehrlinge sowie deren Lehrherren und Gefolgschaftsführer des Gaues eingeladen. Im Rahmen musikalischer Darbietungen sprachen der Gaubauernführer und der Direktor der Landwirtschaftsschule. Dabei wurden vom Gaubauernführer Jungen und Mädel mit überdurchschnittlichen Prüfungsleistungen sowie die Besten im Reichsberufswettkampf des Gaues und der Kreise besonders geehrt.

Vorbildlicher Zusammenschluß im Gorgaster und Manschnower Gemüseanbaugebiet. Um die im Oderbruch für den Gemüsebau besonders günstigen Voraussetzungen und die Erfahrungen der hier ansässigen Anbauer im Kriege noch stärker in den Dienst der Volksernährung zu stellen, ist unter Mitwirkung des Reichsernährungsministers ein 400 Morgen großes Gelände der Domäne Gorgast einer

Schluß von S. 142

amtlicher Unterlage (Umsatzvergleich) errechnet und geltend gemacht werden.

Im allgemeinen muß angesichts der Höhe der entstandenen Schäden berücksichtigt werden, daß die außerordentlich gesteigerte Nachfrage und Verknappung in gärtnerischen Erzeugnissen in den letzten Jahren zu einem hochgetriebenen Einsatz unter vielfacher Vereinfachung herkömmlicher Arbeitsmethoden und äußerster Ausnutzung der vorhandenen Einrichtungen geführt hat.

Drei Mal ging das stampfende Verheeren der durch die entmenschten „Kulturträger" des 20. Jahrhunderts entfesselten Elemente über die Stätten friedlicher Betätigung zermalmend dahin. Der Erfolg? Die Erwartungen wurden zu Schanden und werden immer zu Schanden werden am Fleiß, an der Arbeitsfreude und an der Schollenverbundenheit des deutschen Menschen, den sie nicht verstehen. Es wurde und es wird immer wieder aufgebaut und erstand und ersteht im Zusammenhelfen immer wieder neu aus den Trümmern, erneut auch vielfach in seiner Zweckbestimmung. So ist auch das kommende Bild der Betriebe beim Aufbau gleichzeitig mit vorbereitet, der Ernährung in umfangreichster Weise zu dienen. Es wird immer Blumen geben. Aber zu ihnen gesellen sich nahrhafte Gewächse, um aus den vielen kleineren Flächen doch ein gesamtes großes Ergebnis sicherzustellen. Komme was mag, uns kann man nicht schrecken!

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Gießwassererwärmung.

Frage: Wegen Leutemangels bin ich dazu übergegangen, auch die Topfpflanzen in den Häusern und Kästen mit dem Schlauch zu gießen. Ich möchte das Leitungswasser vorwärmen oder sonst vorgewärmtes Wasser mit einer kleinen tragbaren Elektropumpe aus den Bassins entnehmen. Wer kann mir hierfür Vorschläge machen, die sich auch unter den heutigen Schwierigkeiten noch verwirklichen lassen? (G. G. in B.)

Wenn das erwärmte Wasser aus einem Bottich, in dem es vorher angewärmt wurde, gepumpt werden kann, ist es möglich, dort das Wasser mit Protolitheizrohren vorzuwärmen. Diese sind bei jedem Stützpunkt für Bodenfräsen erhältlich; ich würde aber empfehlen, möglichst mehrere Rohre zu verwenden, denn sonst dauert die Erwärmung zu lange. Die Sache ist zwar etwas kostspielig, aber es geht. In meinem Betrieb werden alle Topfpflanzen schon seit vielen Jahren mit dem Schlauch gegossen, ich bin aber von vorgewärmtem Wasser wieder ganz abgekommen, sondern gieße direkt aus dem Brunnen. Zum Einzeln-Gießen von Topfpflanzen ist der Pluvius-Schlauchgießer ein recht brauchbares Gerät, weil man bei diesem den Druck vermittels einer Schraube am Momentverschluß beliebig einstellen kann. Einen Mißerfolg durch zu kaltes Wasser konnte ich bisher nicht feststellen, selbst bei feinsten Aussaaten nicht. *E. Jehmlich, Colmnitz.*

Leider fehlen bei der Fragestellung jegliche näheren Angaben. Wenn es sich um einen Klein-, bezw. Mittelbetrieb handelt, rate ich, den größten Wasserbehälter des Betriebes als Speicher zu wählen. Er müßte die zu verbrauchende Tagesmenge Wasser fassen. Es wäre auch möglich, mehrere Behälter zu verwenden und sie untereinander zu verbinden, wenn einer nicht ausreicht. In den Speicher wird das kalte Wasser gelassen, das mittels eines oder auch mehrerer Protolitheizrohre in der Nacht (zwischen 21 und 6 Uhr) mit dem verbilligtem Strom erwärmt wird. Morgens ist das Wasser so weit erwärmt, daß es für alle Kulturen zum Gießen verwendet werden kann. Durch zwei Saugleitungen, einmal für den Brunnen, das andere Mal für den Speicher, haben Sie alles, was Sie brauchen. Für kleinere Betriebe hat sich die Elmo-Kreiselpumpe mit $1^1/_4$ PS Motor am wirtschaftlichsten erwiesen. Ein 500 bis 1000 l Druckkessel sollte in die Anlage eingebaut werden. *Erich Juffa, Gera.*

Bekämpfung der Kohlhernie.

Frage: Gibt es ein neueres, wenigstens einigermaßen sicher wirkendes Mittel gegen die Kohlhernie? (L. P. in Z.)

Gegen Kohlhernie habe ich auch auf stark verseuchtem Boden Elhardts Wurzelschutz mit gutem Erfolg angewandt. Gebrauchsanweisung liegt jeder Sendung bei. Mag die Anwendung auf den ersten Blick auch etwas umständlich erscheinen, so ist sie doch sehr leicht durchführbar. Sollte es sich um stark verseuchten Boden handeln, so ist eine Kalkung mit Aetzkalk vorher unerläßlich. Beim Pflanzen gibt man dann noch das mit 9 Teilen Erde vermischte Mittel in die Pflanzlöcher. Auf diese Art habe ich einen fast 100 %igen Erfolg erzielt auf Boden, auf dem ein Anbau von Kohlgewächsen schon fast nicht mehr möglich war. *E. Jehmlich, Colmnitz.*

Mehr Speisemais auch in Gartenbaubetrieben!

Von der Pressestelle des Reichsnährstandes wird uns mitgeteilt: Speisemais ist ein wertvolles Gemüse. Diese Tatsache ist in Kreisen der Erwerbsgartenbauer noch viel zu wenig bekannt. Da der Speisemais nicht nur sehr nahrhaft, sondern auch geeignet ist, eine Abwechslung in die Gemüsebelieferung der Märkte zu bringen, ist es der ausdrückliche Wunsch des Reichsleistungsausschusses für Gemüse- und Obstbau, daß sich möglichst jeder Gartenbaubetrieb an dem Anbau von Speisemais in diesem Jahre beteiligt.

Der Anbau ist insofern besonders lohnend, weil neben den Kolben noch beachtliche Mengen an grünen Blatt- und Stengelteilen anfallen, die hochwertiges Futter für den Viehstall zum Frischfüttern, Trocknen oder Silieren abgeben. Beim feldmäßigen Anbau beizt man das Saatgut zum Schutz gegen Krähenfraß am besten mit Corbin oder Moorkitt. Die Aussaat kann von Ende April bis Anfang Juli erfolgen, ist also sogar noch nach Frühkartoffeln möglich. Um den Ernteanfall über einen längeren Zeitraum zu verteilen, empfiehlt es sich, mehrere Aussaaten im Abstand von 3 bis 4 Wochen zu machen. Man drillt auf etwa 60 cm Reihenabstand und rechnet je $^1/_4$ ha 12 bis 15 kg Saatgut, hackt einige Male mit der Maschine und vereinzelt später auf 25 bis 30 cm. An Sorten bevorzuge man für die früheste Aussaat *Chiemgauer* und *Pfarrkirchner* (gleichfalls zum Anbau als späte Nachfrucht geeignet); für mittelfrühen Anbau wählt man den *Mecklenburger* oder den *Pommerschen* Körnermais sowie alle sonst bekannten mittelfrühen Sorten. Besonders spät ist der *Badensche* Körnermais.

Für kräftige Düngung ist der Gemüsemais dankbar. Man rechnet bei den meisten Sorten mit etwa zwei bis drei Kolben je Pflanze, muß aber berücksichtigen, daß zu dichter Stand eine gute Entwicklung verhindert. Frühsorten, die Ende April gesät werden, können bereits Mitte bis Ende Juli in der Milchreife stehen, d. h. also erntefertig sein, so daß nach diesem frühen Satz noch ein anderes Gemüse als Nachfrucht angebaut werden kann.

Durch geeignete Verbraucheraufklärung wird dafür gesorgt werden, daß der Speisemais auch dort, wo er bisher wenig bekannt war, den Weg in die Haushalte findet.

Anmaßend und gerissen

Die anglo-amerikanischen Drahtzieher dieses Krieges versuchen von Zeit zu Zeit in gerissener Weise dadurch Haß gegen uns zu verbreiten, daß sie nach der beliebten Haltet-den-Dieb-Methode behaupten, das deutsche Volk sei von Grund aus kriegerisch und müsse deshalb nach dem Kriege von Kindheit an umerzogen werden. Dabei muß jedes Schulkind auch in ihren eigenen Ländern wissen, daß Deutschland in den letzten Jahrhunderten von allen europäischen Großmächten am wenigsten und wenn, so stets nur deshalb Krieg geführt hat, weil es von seinen Nachbarn bedroht oder überfallen wurde.

Gruppe von vorläufig zwölf Gemüsebauern in Gorgast und Manschnow für zunächst $2^1/_2$jährige Nutzung übertragen worden. Die Nutzungsberechtigten, die unter Führung des Anbauers Walter Zorn-Manschnow zu einer Anbau- und Absatzgemeinschaft zusammengeschlossen sind, haben in diesem Frühjahr u. a. in gemeinsamer Arbeit 2 km Fahrwege und eine großzügige gemeinschaftliche Bewässerungsanlage geschaffen. Drei Motorpumpen mit je 50 cbm Stundenleistung und sieben große Regner sind bereits ständig in Betrieb.

In Oberdonau entstehen Obstmusterdörfer. Infolge starker Ueberalterung der Obstbaumbestände des Anbaugebietes Oberdonau wird nunmehr planmäßig an eine Verjüngung der Anlagen herangegangen. An Stelle der bisher verwendeten Hochstämme werden vorwiegend bei Neupflanzungen Spindelbüsche und sonstige Kleinformen verwendet. Durch die Errichtung von Obstmusterdörfern soll die Planmäßigkeit im Obstanbau begünstigt werden. Im Eferdinger Obst- und Gemüseanbaugebiet wurden bereits derartige Musteranlagen geschaffen, die noch durch weitere Anlagen ergänzt werden sollen.

Ein Merkblatt über die Obstbaumpflege hat der Reichsnährstand gemeinsam mit dem Reichskuratorium für Technik in der Landwirtschaft für die Aufklärung der bäuerlichen und landwirtschaftlichen Betriebe herausgegeben. Dieses Merkblatt gibt in kurzer Form Aufschluß über Schädlingsbekämpfung, Düngung, Bodenbearbeitung und Bewässerung im Obstbau und weist darauf hin, daß durch die Einhaltung dieser Richtlinien höhere Erträge erzielt werden können. Es ist als 19. Merkblatt über die „NS.-Landpost" herausgegeben worden und eignet sich zum Aushang in den Betrieben und Obstbausiedlungen.

Verpachtungen von Grundstücken nach dem Einheitspachtvertrag. Die Grundstücksverkehrsbekanntmachung sieht ein Genehmigungsverfahren bei der Verpachtung von landwirtschaftlich, gärtnerisch, obstbaulich und weinbaulich genutzten Grundstücken vor. Danach sind sämtliche Pachtverträge sofort nach Abschluß dem Kreisbauernführer einzureichen. Mit seiner Stellungnahme reicht dieser den Vertrag der zuständigen Genehmigungsbehörde zur Entscheidung weiter. Es soll auf diese Weise verhindert werden, daß die ernährungswirtschaftlichen Erfordernisse bei der Verpachtung durch ungenügende Pachtdauer und erschwerende Pachtverhältnisse mißachtet werden. Die Genehmigungspflicht ist unbedingt einzuhalten und der Pachtvertrag nach den Bedingungen des Einheitspachtvertrages des Reichsnährstandes abzufassen.

Preise für Gartenbauerzeugnisse im Protektorat neu geregelt. Im Protektorat wurden durch die oberste Preisbehörde für Glashaus- und Treibgemüse für die Zeit vom 1. bis 15. Mai 1944 Preise festgesetzt, an die die Erzeuger und Großhändler gebunden sind. Es handelt sich hierbei um Gurken, Tomaten, Bohnen, Paprikaschoten, Kohlrabi, Karotten, Petersilie.

Reichsbahn entwickelt neuen Universalkühlwagen. Für die Beförderung von schlecht haltbaren frischen Versandgütern, insbesondere Nahrungsmittel und frische Blumen, waren bisher mehrere Arten von Spezialkühlwagen im Verkehr. Der Betrieb dieser Kühlwagen gestaltete sich dadurch etwas kompliziert. Die Deutsche Reichsbahn hat aus diesem Grunde nunmehr einen Universalkühlwagen entwickelt, der für den Versand sämtlichen Kühlgutes mit Ausnahme von Fischen verwendet werden kann. Diese Kühlwagen haben Einrichtungen zur Erzeugung von Kühltemperaturen bis zu — 15° C und besitzen eine Ladefähigkeit von 15 t. Von diesen Universalkühlwagen sind bereits eine erhebliche Anzahl im Verkehr.

Persönliche Nachrichten

Otto Wauer, Gartenbaudirektor i. R., langjähriger Direktor der Gärtnerlehranstalt in Proskau, starb am 16. Mai d. Js. in Rehbrücke bei Potsdam, wo er im Ruhestande lebte, im 70. Lebensjahre. Wauer hat sich nicht nur als Lehrer und Schulleiter verdient gemacht, sondern galt auch als besonders tüchtiger Fachmann im Obst- und Gemüsebau. Dabei widmete er sein Interesse von jeher in erster Linie den betriebswirtschaftlichen Vorgängen und Zusammenhängen auf diesen Gebieten des Gartenbaues, und auch in seiner schriftstellerischen Tätigkeit beschäftigte er sich mit Vorliebe mit betriebswirtschaftlichen Fragen. Sein Buch „Der Feldgemüsebau", das er trotz vorgerückten Alters auf neuestem Stande zu halten verstand, hat mehrere Auflagen erlebt und wurde auch in letzter Zeit noch stark gefragt. *S.*

Heinrich Heiler, Gärtnereibesitzer in Kempten im Allgäu, Mitarbeiter unserer Zeitschrift, feiert am 10. Juni d. Js. seinen 75. Geburtstag. 1896 hat er sich in Bregenz selbständig gemacht. Schon fünf Jahre später wurde er vom damaligen Obst- und Gartenbauverein von Vorarlberg zum Vorstand gewählt. Dieses Amt hatte er auch in der später umgewandelten „Landesvereinigung der Erwerbsgärtner von Vorarlberg" bis zum Jahre 1938 inne. In seinem Betriebe verlegte er sich vorwiegend auf die Kultur von Topfpflanzen und Schnittblumen und auf Binderei. Doch auch Garten- und Friedhofsgestaltung, Dekorationen sowie alle einschlägigen Arbeiten wurden betrieben. Ferner führte er ein gutes Platzgeschäft. Seinen Betrieb baute er allmählich zum schönsten und umfangreichsten Betrieb im Gebiet Vorarlberg und Bodensee aus. In Kriegszeiten stellte er ihn besonders auf Gemüse um. 1942/43 wurde er Bezirkssieger in der Gruppe: Umstellung Blumen auf Gemüse. Wer Vater Heiler kennt und sieht, wie er den Betrieb noch heute führt, muß staunen, wie es möglich ist, in diesem Alter noch solche Leistungen zu vollbringen. Von seinen 11 Kindern sind noch 8 am Leben, die ihm zusammen mit 21 Enkelkindern zum Geburtstag gratulieren können. (Hierzu zwei Bilder S. 140.)

Georg Lang, Oekonomierat, Gärtnereibesitzer in Kitzingen, feierte vor kurzem sein 50jähriges Betriebs- und gleichzeitig Ehe-Jubiläum. Lang ging aus der Landwirtschaft hervor. Angeregt durch die im Aufschwung begriffene Kitzinger Freilandgemüsegärtnerei widmete er sich mehr und mehr dem Gemüsebau. Fleiß und kaufmännisches Talent der beiden Eheleute führten von Stufe zu Stufe aufwärts. 1911 erstand im Langschen Betrieb das erste Doppelgewächshaus in Kitzingen-Etwashausen, ein heute noch modernes Gurkenhaus mit Vermehrungsbeeten. 1928 schuf Lang eine Gewächshaus-Großanlage, die hinsichtlich Zweckmäßigkeit und Leistungsfähigkeit nichts zu wünschen übrig läßt. Im Hinblick auf sein beispielgebendes Wirken wurde Lang von der Bayer. Staatsregierung der Titel „Oekonomierat" verliehen. Lang war auch einer der Gründer der Kitzinger Gärtnervereinigung. Seinen Betrieb teilt er heute mit zwei Söhnen. *F.*

Marktbericht. Berlin, 3. 6. 44.

Am Gemüsemarkt waren die Anlieferungen allgemein rückgängig, da die Witterungsverhältnisse für die Ernte des Freilandgemüses ungünstig waren. Vor allem fehlte es weiterhin an Sättigungsgemüsen, die für den Markt und für die Bedarfsdeckung ausschlaggebend sind. Erfrischungsgemüse, wie Rhabarber, Salat und Gurken, standen im Anfang der Berichtszeit vor allem durch die starken Rhabarberanlieferungen noch reichlich zur Verfügung. Jedoch sind diese Anlieferungen in den letzten Tagen ebenfalls zurückgegangen. Spargel trat in der allgemeinen Bedarfsdeckung kaum in Erscheinung und spielte am Großmarkt nur zeitweise in begrenztem Umfange eine gewisse Rolle. Zunehmend kamen jedoch Kohlrabiknollen zum Angebot, die bei der gekennzeichneten Versorgungslage schnellen Absatz fanden. Radieschen kamen zunehmend heran. Ergänzt wurde dieses Angebot durch zunehmende Anlieferungen von Mairettich und Eiszapfen. Supppengemüse lag nach wie vor zureichend im Angebot. Die Preise zeigten nur geringfügige saisonbedingte Änderungen. — Am Obstmarkt gab es erstmalig durch das Angebot von grünen Stachelbeeren etwas Belebung. Die vorläufig noch mäßigen Anlieferungen befanden sich im Zunehmen. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt kam das Geschäft nicht wesentlich über den bisherigen Umfang hinaus. Etwas Belebung brachten die Freilandschnittblumen, die jedoch gleichfalls schnell abgesetzt wurden und infolgedessen am Großmarkt nicht so stark in Erscheinung traten. Auch die Blumengeschäfte vermochten wie bisher den Bedarfsanforderungen in keiner Weise gerecht zu werden.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 7. 6. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Möhren und übrige Karotten B, o. L.	14,00
Gelbe Möhren 10 % billiger	
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and. Zutaten enthalten (*)	7,50
Petersilie, Dill	6,00
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm (*)	4,00
Treibgurken	70,00
Rhabarber, rotfl.	19,00
Rhabarber, rotstlg.	13,00
Rhabarber, grünstlg.	12,00
Radies (*) (15-Stück-Bde.)	5,00
Treibkohlrabi (:)	3,00—13,00
Kopfsalat (:)	3,00—10,00
Spinat	14,00
Spargel I—IV	30,00—100,00
„ blau	80,00
„ Bruch	40,00
„ Köpfe	100,00
Stachelbeeren, unreife	52,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Betriebsleiter. In gutfund. Blumen-Handelsgärtnereibetr. — Mitteldtschl. — kriegsbed. teilumgest. auf Gemüsebau — 1,5 ha groß, 8 Gewächshäuser, 450 Mistbeete, wird unabhäng., gebild. gut beleumdeter Fachmann, nicht unt. 50 J., mit einwandfr. Charakter, zur Leitung an Stelle d. verstorb. Betriebsführers ges. Evtl. kann spät. Heirat m. 51 jähr. Witwe in gut. Verhältn. in Frage kommen. Nur Herren m. wirkl. g. Kenntn. in Blumenz. u. Gemüseb., buchhalt. Können u. sicher im Umgang m. d. Gefolgschaft wollen selbstgeschr. ausführl. Angebote m. Lichtb., Referenzen, Gehaltsanspr. zu vertraul. Behandlung richten unter *Gw. 191* an den Verlag dieser Zeitschrift Berlin SW 11.

Gartenmeister z. Leitung einer Erwerbsgärtn., (Nebenbetr. einer Landwirtsch.) gesucht. Große Erfahrung in Gemüse-, Blumen- u. Frühgemüseb., Gewächshäuser, Frühbeete. Nur zielbew. Vertrauensperson. die m. derz. meist ausländisch. Hilfskräft. umgehen kann. Für energ. Bewerber, evtl. Kriegsvers., Lebensstell. Wohnung vorh. Angeb. u. *Gw. 200* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Für Großbaustelle und Filialbetrieb in Südostpreußen suchen wir mehrere Obergärtner, Gärtner od. angelernte Fachkräfte mit Baumschul- und Gemüsebau-Kenntn. Angeb. mit Gehaltsanspr. an *G. Schröter, Gartenbau*, (19) *Salzwedel*. [205

Gärtner ges., ledig od. alleinst., f. Privatgarten, Obst u. Gemüse. Werkswohnung u. Werksküche vorh. Angebote an *Professor Oppermann in Buchenau*, (16) *Marburg/Lahn*. [203

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln*, Berliner Straße 32 [108

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Für Samengroßhandlung verläßl. Kraft a. Lager- u. Versandleiter z. sof ges. Ausführl. Ang. an *Jak. Zieglers Söhne, Samengroßhdlg.*, (12b) *Salzburg*. [198

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming*, (24) *Hamburg-Neugraben 1*. [24

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels*, (22) *Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt*. [8

Kriegsvers. Gärtner kann sich beteiligen an Kauf, Pachtung oder Errichtung einer kleineren Gärtnerei in Bayern. Zuschriften unter *Gw. 210* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Suche für meine Tochter, 23 Jahre alt, eine nette Bekanntschaft eines jungen Gärtners, ev. Kriegsverletzter Anst. Charakter Bedingung, später ev. Uebernahme der elterlichen Gärtnerei. Zuschriften unter *Gw. 208* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von *RM* 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Dekorationspflanzen, f. Friedhofskapelle geeignet, zu kaufen gesucht. Angebote unter *D. 2242 an Anzeigenmittler Steinbach in* (15) *Eisenach*. [179

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichkardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Keimunfähige Blumenzwiebeln kaufen *Amandus Possel & Co.*, (24) *Hamburg 1, Chilehaus A.* [A 193

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG.*, *Berlin C 2, Alexanderstr. 52*. [134

Binderei- u. Gartenbauartikel, Chemische Artikel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen u -Krankheiten und zu sonstigen Zwecken, soweit kein Herstellungsverbot u. Liefermöglichkeit. *Otto Engel*, (14) *Hessental i. Württ.* [42

Größere Beregnungsanlage mit oder ohne Motor sucht zu kaufen. *G. Schröter, Gartenbau*, (19) *Salzwedel*. [205a

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union", *Aalsmeer-Holland*. **Cyclamen und Hortensien ausverkauft**. [115

Gegen die Kohlfliege — KOFLIMAT. KOFLIMAT (Kohlfliegen-Sublimat) ist ein amtlich anerkanntes und sehr billiges Mittel zur Verhütung der schweren Schäden, die die Larven der Kohlfliege durch Wurzelfraß den Pflanzen zufügen. Erfolgsicher und einfach ist die Bekämpfung durch Begießen der jungen Pflänzchen mit KOFLIMAT. *Fahlberg-List A.-G., Magdeburg-Südost*. [Sch. 164

Schneckenvertilgungsmittel „Pecotot" ist als sicher wirksam in allen Fachkreisen bestens bekannt. Händler und Großverbraucher wollen Angebote fordern von *Werner Plettenberg, Leipzig C. 1, Hindenburgstr. 51*, (17a) *Ruf 43231*. [204

Buchhandlung Oswald Weigel, (10) Leipzig-C. 1, Otto-Schillstraße 4, kauft ständig ganze Bibliotheken sowie einzelne Werke von Wert und bittet um entsprechende Angebote. [182

Naaki, das bekannte Kieselsäureprodukt als Schädlingsbekämpfungsmittel geg. Erdflöhe, Nackt- und Kohlweißlingsraupen, Blattläuse usw. sowie z. Bodenverbess. u. Herrichtung v. Komposthaufen ist wieder lieferbar. 50 kg einschl. Papiersack ab Züllichau Rm 4,75. Versand gegen Nachn. *Walter Wolgram*, (2) *Züllichau B. Postfach 2*. [206

„Eubion". Wuchshormonpräparat in Tablettenform z. Steig. d. Pflanzenertr. u. zur Wachstumsförd. Anzuw. d. Tauchen d. Setzl. v. d. Auspfl. bei Blumenkohl, Weißkohl, Wirsing, Rot- u. Grünkohl, Sellerie, Tomaten usw. 1 Pack. 5.20, Doppelp. 10.40. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk GmbH., Posen 1*, Postf. 88. [174b

PORZELLAN
PFLANZENSCHILDER
ALLER ART
ALBERT LEIDHOLD
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

Deutsche Gartenbauschule Brünn

1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen. [49
2. 10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte.
Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Gartenbauliche Frauenschule

Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM·A·HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Cyclamen-Samen aus der Ernte 1944 in allen Sorten und Farben

Ich nehme die Bestellungen auf diese Samen in Vormerkung an. Bestellen Sie! [212

S. Uherek, Fachsamenhandlung, Wostromiersch, Protektorat.

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export Aalsmeer/Holland

empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November. Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:

Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt.

Ab Juni noch abzugeben, Zwischenverkauf vorbehalten:
Chrysanthemen: (Bewurzelte Stecklinge) in erstklassigen groß- und kleinblumigen Schnittsorten unserer Wahl, Mindestabnahme 500 Stück.

STROBEL+WOHLT
BAUMSCHULEN·PINNEBERG

WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75
Pecotot, gegen Schnecken 1 kg RM 5.05, 5 kg RM 18,--
Blei-Arsen-Pulver geg. fress. Schädl., 1 kg RM 2.—, 10 kg 19.50
Cortilan, geg. Werren 1 kg 1.80
Giftgetreide gegen Feld- und Wühlmäuse, 1 kg RM 1.—
Solbar, gegen Pilzkrankheiten, 1 kg RM 1.98, 5 kg RM 7.40
Cosan, kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf 1 kg RM 3.50, 5 kg RM 17.—
Vomasol S, hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. RM 4.50, 1 Ltr. RM 8.25
Floria-Blutlauspinselmittel 1 kg RM 3.30, 5 kg RM 14.—
Haftol (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen) 1 kg RM 2.50
Raupenleim lose, in Dosen, 1 kg RM 2.25, 5 kg 10.50,
Raupenleimpapier, Rolle à 50 m RM 0.80
Brassicol Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg RM 9.—, 25 kg RM 38.25
Ceresan-Naßbeize z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25
Ceresan-Trockenbeize 1 kg RM 3.94, 5 kg RM 18.75
Belvitan-Paste, besonders für Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., Pckg. mit 4 Tuben RM 5.40
Ma-os 100 (Bewurzelungshormon) 1 Flasche RM 5.— (Inhalt 5 g)
Wolman-Salz, zur Holzimprägnierung 10 kg RM 37.50 [175
Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel, Packung zu 2,5, 5 u. 10 kg per kg RM 6.40

Dr. Weissburger, Tübingen / Württ., Nägelestraße 14. [6

[178

– Ursprung 1835 –

Dieses Zeichen

ist für Hunderttausende Sinnbild einer gesicherten Zukunft.

Auch im zweiten Jahrhundert ihres Bestehens dient die Karlsruher dem deutschen Volke und der deutschen Wirtschaft. Mit vielseitigen Einrichtungen paßt sie sich jedem Bedürfnis nach Lebensversicherungsschutz an. Ihre reichen Erfahrungen befähigen sie, ihren Versicherten ein zuverlässiger Berater zu sein.

Das Geschäftsjahr 1943.

Gesamt-Aktiva	384 914 676.— RM.
Prämieneinnahme	57 559 774.— RM.
Überschuß	3 962 603.— RM.
Davon an die Gewinnreserve d. Versicherten	3 812 577.— RM.
Versicherungsbestand	1 848 428 660.— RM.
Zahl der Risiken	1 041 937.— RM.
Versicherungsleistungen seit Bestehen	rd. 776 Millionen RM.

Wer Lebensversicherungsschutz braucht, wende sich an die

Karlsruher Lebensversicherung AG.
Karlsruhe i. Baden, Kaiserallee 4

Gusti-Pikierpresse

verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.

Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [100

A.V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's Spezial-Farben

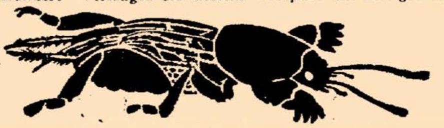
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Für Beleuchtung von Arbeitsplätzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNT
das künstliche Tageslicht

Für die Anzucht von Pflanzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNR
mit rötlichem Licht

Nähere Auskunft durch Julius Pintsch, K.-G., Abt. Meda
118] Berlin O 17, Markusstraße 12

Maulwurfsgrillen (Werren) vertilgen Sie schnell und radikal mit amtlich anerkannt. Mittel. Einfach breitwürfig auszustreuen. Geringe Kosten. Erfolg wird garantiert Verlangen Sie kostenl. Prospekt mit Erfolgsbestätig. v. Fachkollegen.



Preislisten über zahlreich., prompt lieferbaren Gartenbaubedarf, kostenlos.
Wilhelm Böttcher, Fredersdorf b. Bln. Fach 30/17. [176

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

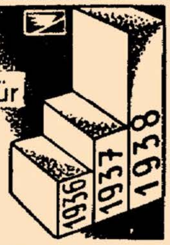
Schnecken! Schnecken! Sapperlot... Bring sie um mit Pecotot

Schädlingsbekämpfungsmittel gegen Schnecken

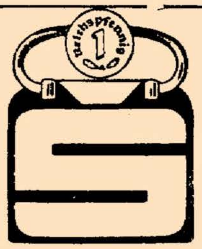
Pecotot Bianzli-Gesellschaft Pfeiffer & Co. · Worms-Horchheim

ERHÄLTLICH IN DEN FACHGESCHÄFTEN

Immer mehr Gärtner entscheiden sich für GartenKlarGlas



Der Verbrauch hat sich gegenüber 1936 im Jahre 1939 vervielfacht.



Das starke „S" wird Dir den Pfennig mehren, Bring ihn zu uns, im Alter kannst Du davon zehren.

SPARE BEI DER SPARKASSE



Keine Bärenliebe!

Jeder kennt wohl die Geschichte von dem Bären, der seinen Herrn so liebte, daß er ihn eines Tages im Ueberschwang der Gefühle erdrückte. So ähnlich geht es auch den Leuten, die die ungeheure 450fache Süßkraft von Süßstoff-Saccharin unterschätzen. Wie leicht nimmt man zuviel davon und fast nie zu wenig!

Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

GOLDSCHLANGE hält durch bei richtiger Behandlung



PAHL'SCHE GUMMI- UND ASBEST-GESELLSCHAFT »PAGUAG« DÜSSELDORF-RATH

48. JAHRGANG

HEFT 13

23. JUNI 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

Ch. Grunert / Betrachtungen zum Bewässern im Freiland

V. Beneš / Versuche über den Einfluß des Geschlechtes der Spargelpflanzen

A. Steffen / Beiträge zum Thema: Tomaten in der Erwerbsgärtnerei II

Sch. / Achtet auf den Maisbrand!

F. Böhmig / Wurzelälchen an Gurken und Tomaten

H. Triebels / Beobachtungen über die Braunfleckenkrankheit der Tomaten

H. Bodenmüller / Zum Kapitel: Düngung unserer Topfpflanzen

Johs. Sperling / Schnittgrün-Sortierung im Kriege

W. Kordes jr. / Rosenanbau und -zucht im Kriege

W. Gindlhuber / Der Kuttersche Hackpflug

Umschlagbild: Eremurus-Neuheit „Flair“
Aufn.: E. Hahn



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei

Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Blumenzwiebeln-Einfuhr aus Holland

Unsere Firma ist für **Sammelkontingente** zugelassen.
Kleinbezieher und Kontingentinhaber erhalten von uns Qualitätsware.
Senden Sie uns Ihren Auftrag.

Hulsebosch & Lau, Blumenzwiebeln-Großhandlung
44] **(24) Hamburg 1,** Chilehaus B, O/E.

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9. RM. 186

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost

Rudowerstraße 150.

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg
Blumensamen / Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen
Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12



Über 50 Jahre Liebaugärtner

Liebau & Co. Samenzucht

(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:
Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln Blumensamen und Dahlien
- Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben - [135

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen
jeder Größe

Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Anthurium Scherzerianum hybr. grdfl. atrosanguineum und Lachsfarben in Mischung, deutsche Hochzucht, 100 Beeren 70,—, 10 Beeren 7,20. Die Lieferung erfolgt aus stets frisch abgenommenen Beeren. **Freesia hybr. grdfl. max. Rasse Geyer, Originalsaat,** 1000 K. 5,40, 10 000 K. 50,—. **Freesia Rasse Geyer in einzelnen Farben,** 100 K. 1,80, 1000 K. 16,50. **Freesia hybr. grdfl. Buttercup,** 1000 K. 10,60. **Freesia hybr. tubergenii,** Prachtm., 1000 K. 3,60. **Adiantum scutum roseum,** Pt. 1,—, 10 P. 8,—. **Calceolaria mult. nana,** Prachtm., Goldtigerchen u. karmesinscharlach, jede Pt. ,60, 10 Pt. 5,—. **Primula malacoides** Wädenswiler Salmonea, Pt. —,50, 1 g 4,80. **Primula malacoides Erf. Riesen Amethyst, Schmuckstück** u. **Treurosa Vollendung,** 1 Pt. 1,50, 10 Pt. 13,50, **Rosa** 1 Pt. 1,40, 10 Pt. 12,80, **Schneewittchen,** 1 Pt. 1,—, 10 Pt. 9,— **Primula sinensis fimbr. Blender** (Dazzler), Pt. 1,—, ¼ g 4,60. **Eos,** Pt. 1,—, ¼ g 2,20. **verb. Blender, Kardinal, Flamingo,** Pt. 1,60. **Primula veris elatior,** Prachtm. 1. Ranges, 10 g 5,60, **grandifl.,** Prachtm., 10 g 7,20, **gigantea,** Prachtm., 10 g 25,60. **Primula acaulis grdfl.,** Teichers Spezial, Pt. —,80, 10 Pt. 7,20. **Primula auricula,** Nummerblumen, 1 g 2,—, 10 g 17,—. **Aquilegia Helenae grdfl.,** 10 g 6,80. **Aquilegia coerulea hybr. fl. pl.,** langspornige Prim., 10 g 8,20. **Delphinium** elatum hybr. fl. pl., gef. riesenbl., 10 g 8,20. **Doronicum** caucasicum magnificum, 1 g 5,60. **Pyrethrum** roseum atrosanguineum u. James Kelwayi, 10 g 4,40, hybr. grdfl. Prachtmischung, 10 g 2,20, fl. pl. halbgefüllte Prachtmischung 10 g 7,20. **Trollius** Ledebouri Goldkönigin, 10 g 9,—, hybr. Mischung, 10 g 12,—.
Ma-os Bewurzelungshormon! Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5.— Behandlung von 5 bis 8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5.—, 30 g Ma-os 100 RM 25.—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen.

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862,
Hamburg-Blankenese. [56

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.
Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4.50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Cinerarien Rasse Dondo alle Hauptfarben in beschränktem Umfange in diesem Jahr lieferbar, je Port. Rm. 1.—, 10 Port. Rm. 9.—, 1000 Korn Rm. 6.—. **Neuheit Dondo „Kupfer"** 1 Port. Rm. 1.20, 10 Port. Rm. 10.—. **Calceolarien** in beschränktem Umfange aus meiner Spezialzucht lieferbar. Gig. Schmids Goldenes Wunder, gig. Schmids Farbenriesen, gig. Schmids Orangeprinz, gig. Schmids Zwerg Goldenes Wunder, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Grandfl. × rug. Blütenwolke Prachtmischung, 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Albert Kent 1 g Rm. 7.—, multfl. nana Goldtigerchen ½ g Rm. 6.50, Getigert nana ½ g Rm. 6.—, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Fachsamenhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau in der bekannten Qualität. [19

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht
Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930
20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert
Gierths Rote · Blaue · Weiße
ausverkauft
Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen
Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [3

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, Pflanzenzucht seit 1836 [47

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Werle-Calceolarien!

Samen neuer Ernte ab Ende Juni lieferbar in leuchtendrot, goldgelb und Mischung verschiedener Leuchtfarben. 1000 Korn *RM* 9.—, abz. d. übl. Rabatts. Jungpflanzen während des Krieges nicht lieferbar. Samen erhältlich durch die Fachgeschäfte und den Züchter 211

Ernst Werle, Calceolariensamenzucht, **Bln.-Mariendorf,** Zastrowstr. 197.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen. Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG | BERLIN, 23. JUNI 1944 | NUMMER 13

Betrachtungen zum Bewässern im Freiland

Ch. Grunert-Gaschwitz

Der trockene und zeitweise recht heiße Sommer des vergangenen Jahres, in den wir bereits mit einer Unterbilanz an Grundwasser eingetreten waren, hat uns gezwungen, viel öfter und mehr zu wässern als sonst. Aber das war nicht stets und überall möglich. Es gab in der hiesigen Gegend, dem Vernehmen nach u. a. ebenso in der Erfurter Gegend, Zeiten, wenn auch kurze, da wegen Ueberbeanspruchung der Leitung selbst dem Gärtner das Zapfen von Wasser zum Gießen verboten war. Also auch Wasser kann gelegentlich knapp werden, auch hier können wir nicht aus jederzeit vollen, unerschöpflichen Reservoiren so viel entnehmen, wie wir wollen.

Wir spielen nun auf diesen Ablauf nicht an, weil wir den Kollegen nahelegen wollen, Wasser zu sparen, das dann doch von der Industrie verbraucht würde, sondern weil uns die ganze Art, wie im freien Grunde gewässert wird, überhaupt nicht als die beste Art dünkt. Bekanntlich werden bei uns große Flächen gewässert, indem man sie beregnet, mit welchen Geräten dies auch immer zu geschehen pflegt. In andern Ländern, so in Spanien, in Südfrankreich, in Italien, in Aegypten, aber auch in kleinen Bezirken unseres Vaterlandes verfährt man jedoch anders, und zwar läßt man dort das Wasser in Gräben und Rillen einlaufen. Freilich muß man dabei den ganzen Anbau, die Entfernung der Pflanzenreihen, die Einteilung der Beete von vornherein so einrichten, daß man Rillen ziehen kann.

Mir erscheint diese Art zu wässern bei weitem logischer und ergiebiger als die bei uns übliche. Wenn mit dem Regner gewässert wird, wird zunächst das Wasser durch die Luft gedrückt, ein Medium, in dem die Pflanzen nicht wurzeln und dem sie in normalen Zeiten anderes entnehmen als Wasser. Bei diesem Transport durch die Luft geht nicht nur mancher Tropfen durch Abtrieb usw. verloren — was aber nicht weiter schlimm zu sein braucht, denn es kann andern Pflanzen zugute kommen —, dabei wird zugleich die Luft feuchter und abgekühlt, was selten erwünscht sein kann. Vor allem aber werden die Pflanzen selbst benetzt, was nicht nur nicht günstig, sondern für manche direkt schädlich ist. Denn Tomaten, Bohnen, Gurken und so manches Gewächs, das xeromorph leben kann, verträgt dies gar nicht, und es ist auch überhaupt widersinnig, den Pflanzen Wasser zuzuführen und dabei gleichzeitig die Luft für das Verdunstungswasser, das aus den Spaltöffnungen nun reichlicher quellen will, weniger aufnahmefähig zu machen.

Würden wir nicht meist besser fahren, wenn wir es handhabten, wie es im Süden allgemein betrieben wird? Wahrscheinlich benötigten wir dann im Ganzen weniger Wasser, und die Erträge dürften größer werden. Dabei brauchten wir in manchen Fällen gar nicht zusätzlich Rillen zu ziehen; denn eine Menge Gemüse werden bei uns gern angehäufelt, und wo dies nicht möglich ist, wird man zu dem gleichen Effekt kommen, wenn man Holzrinnen in die Pflanzenreihen legt, aus denen etwa durch Einschnitte oder Löcher das einströmende Wasser nach unten sickern kann.

Zweifellos lassen sich bei dieser Art zu bewässern auch Teile der vorhandenen Regenanlagen ohne weiteres verwenden, insbesondere die mit Düsen besetzten Röhren. Man hätte sie nur nicht mit den Löchern nach oben, sondern mit den Oeffnungen nach unten zu und natürlich nicht so hoch über dem Erdboden aufzuhängen. Ob sie dann ihr Wasser zunächst wiederum in Holzrinnen fallen lassen, die wiederum mit Ritzen oder Löchern zu versehen sind, oder ob man die Düsenöffnungen vermehrt: Das, was günstiger ist, wird sich erst durch Versuche herausfinden lassen.

Auf jeden Fall braucht man allerdings dazu mehr Holzrinnen oder Regenrohre, als man beim Beregnen nötig hat, wie auch die Fläche, die auf einmal gewässert werden kann, kleiner ist, als wenn man z. B. eine starke Regenkanone aufstellt. Auf der anderen Seite aber würde man die Schwenkapparate sparen, die ja immerhin das Kostspieligste an den Schwenkregnern sind, und man braucht je laufende Stunde zunächst wesentlich weniger Wasser, denn man kann es natürlich niemals mit vollem Druck in die Verteilerrillen einströmen lassen. Ob sich dies in der Weise ausnutzen läßt, daß man dann bei stärkerem Druck mehr Rillen anhängt, das muß sich ebenfalls erst in der Praxis zeigen, vor allem wird man dann eine Art Verteilerkopf brauchen, durch den das Wasser gleichmäßig auf mehr angeschlossene Stränge oder Rinnen geleitet würde.

Bedenklich ist fernerhin, daß das aus den Leitungen zugeführte Wasser stets verhältnismäßig kalt ist, was aber niemals gut für die Pflanzen ist. Gartendirektor Steffen führt in seinem „Handbuch der Marktgärtnerei" aus: „Warmes Wasser aus Teichen fördert die Pflanzen, ebenso Regenwasser; ungünstig ist kaltes Wasser aus tiefen Leitungen. Erwärmtes Wasser zu benutzen, wird nicht immer möglich sein. Aber es muß erstrebt werden; die Zukunft wird uns hoffentlich noch Einrichtungen dafür schaffen." An solchen Einrichtungen fehlt es freilich immer noch, aber gerade solche heißen Sommer wie der letztjährige lassen uns ersehen, welchen Schaden zu kaltes Wasser anrichten kann; denn es ist den Gewächsen abträglich, wenn die Erde an ihrer Oberfläche 30 ° C warm ist, und wir führen den Pflanzen dabei Wasser zu, das nur 6 bis 8 ° C hat. Noch bedenklicher ist es natürlich bei solchen Verhältnissen, die Pflanzen zu benetzen.

Hier helfen also nur Gießwassererwärmer, von denen es leider zu wenig und nicht auf alle Betriebsumstände zugeschnittene gibt. Recht gut ist der Lerschsche Wassererwärmer, nur hat er den Nachteil, daß er etwas schwer

ist. Vor allem ist ein Mangel, daß es keine elektrischen Gießwassererwärmer gibt. Wir haben wohl das schöne und recht brauchbare Protolit-Heizrohr, aber nur für die Frühbeetbeheizung. Läßt sich dies nicht in Gießwassererwärmer einbauen? (Diese Möglichkeit ist durchaus vorhanden, worauf schon im Fragekasten der vorigen Nummer hingewiesen worden ist. Weitere technische Einzelheiten über Einbau und Anwendung werden hier voraussichtlich demnächst von sachverständiger Seite beschrieben werden. Schriftleitung.)

Gemüse unter Glas und im Freien

Versuche über den Einfluß des Geschlechtes der Spargelpflanzen auf Reifezeit, Ertrag und Qualität / *V. Beneš-Brünn.*)*

Zweihäusige Pflanzenarten fanden seit jeher das besondere Interesse der wissenschaftlichen und praktischen Fachkreise. Die für die einzelnen Pflanzenarten charakteristischen Zahlenverhältnisse der beiden Geschlechter sowie die Beziehungen zwischen dem Geschlecht einerseits und dem Entwicklungsrhythmus und den Leistungseigenschaften andrerseits waren Gegenstand zahlreicher Untersuchungen. Neben Hanf, Hopfen, Spinat ist auch der Spargel als zweihäusige Pflanze zu bezeichnen, da einhäusige Individuen sowie Pflanzen mit Zwitterblüten nur als seltene Ausnahmen auftreten. Diese Tatsache ist um so bedeutungsvoller, als der Spargel zu den ausdauernden Kulturpflanzen zählt. Da außerdem die Möglichkeit vegetativer Vermehrung besteht, hat es der Gärtner in der Hand, eventuelle durch das Geschlecht bedingte Unterschiede in den Leistungseigenschaften gerade bei dieser Pflanze besonders rationell auszunutzen.

Diese einfache Erwägung sowie die Tatsache, daß die Ansichten über die Bedeutung des Geschlechtes der Spargelpflanzen heute noch weit auseinandergehen, hat die Sektion für Pflanzenzüchtung der Landwirtschaftlichen Landesforschungsanstalten in Brünn veranlaßt, im Rahmen der züchterischen Bearbeitung des Spargels auch dem Problem des Geschlechtes besonderes Augenmerk zuzuwenden. Das verwendete Versuchsmaterial besteht aus 200 Einzelpflanzen einer Population des Eibenschützer Spargels, deren Geschlechtsverhältnis 1 ♀ : 1,2 ♂ beträgt, und aus drei Zuchtlinien eigener Auslese aus dem erwähnten Populationsmaterial, die getrennt nach dem Geschlecht in dreimaliger Wiederholung ausgepflanzt worden waren.

Tabelle 1

Versuchsjahr	Geschlecht der Pflanzen	Anzahl der Stangen einer Pflanze: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	Gewicht der Stangen einer Pflanze in g: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	Durchschnittsgewicht einer Stange in g: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ
1940	♀	23.3	6.5	100	343.9	198.6	100	16.5	3.5	100
	♂	29.8		127.9	542.5		157.7	20.0		121.2
1941	♀	22.9	7.4	100	351.0	190.7	100	16.5	1.2	100
	♂	30.3		132.3	541.7		154.3	17.7		107.1
1942	♀	12.1	9.3	100	390.3	36.2	100	34.2	11.6	100
	♂	21.4		176.8	426.5		109.2	22.6		66.0
Durchschnitt	♀	19.4	7.8	100	361.7	141.5	100	22.4	2.3	100
	♂	27.2		140.2	503.2		139.1	20.1		89.7

Die bei der Prüfung der Population gewonnenen, in der Tabelle 1 verzeichneten Ergebnisse umfassen drei aufeinander folgende Versuchsjahre. Die Ergebnisse der Prüfung der drei Zuchtlinien beziehen sich nur auf ein Versuchsjahr und sind in der Tabelle 2 zusammengestellt. Zu allen Durchschnittswerten beider Tabellen wurden die entsprechenden mittleren Abweichungen m, die Differenzen derselben m Diff. sowie die für die Beurteilung der ermittelten Unterschiede maßgebenden Werte Diff. : m Diff. berechnet. Aus Gründen der Raumersparnis wurden diese Zahlen in die Tabellen nicht aufgenommen, es sei aber darauf hingewiesen, daß alle Versuchswerte mit Ausnahme von vier Einzelfällen variationsstatistisch voll gesichert erscheinen.

Aus den Ertragszahlen beider Tabellen sowohl im einzelnen als auch in den Durchschnittswerten geht hervor, daß die männlichen Pflanzen eine wesentlich größere Leistungsfähigkeit aufweisen als die weiblichen Pflanzen. Diese Ertragsunterschiede betragen im dreijährigen Durchschnitte der Population (Tabelle 1) 40 % bezüglich der Stangenzahl und 39.1 % bezüglich des Stangengewichtes, auf eine Pflanze berechnet, bei den drei Zuchtlinien im Durchschnitte 60.3 %, bzw. 32.5 %. Die Durchschnittsgewichte der Stangen weisen hingegen eine gegenteilige Tendenz auf, d. h. das Einzelstangengewicht bei den männlichen Pflanzen ist im dreijährigen Durchschnitt der Population um 10.3 % und im Durchschnitt der drei Zuchtlinien bei einjähriger Versuchsdauer um 19.9 % niedriger als das Einzelstangengewicht bei den weiblichen Pflanzen. Infolgedessen ist auch der prozentuelle Anteil an Stangen erster Sortierung bei den männlichen Pflanzen im Durchschnitt der drei Zuchtlinien um 15.2 % niedriger als bei den weiblichen Pflanzen. Da aber die männlichen Pflanzen den weiblichen in bezug auf die Durchschnittsstangenzahl bedeutend überlegen sind, so ist der absolute Stangenertrag erster Sortierung der männlichen Pflanzen im vorliegenden einjährigen Versuche mit den drei geprüften Zuchtlinien um 24.4 % größer als jener der weiblichen Pflanzen.

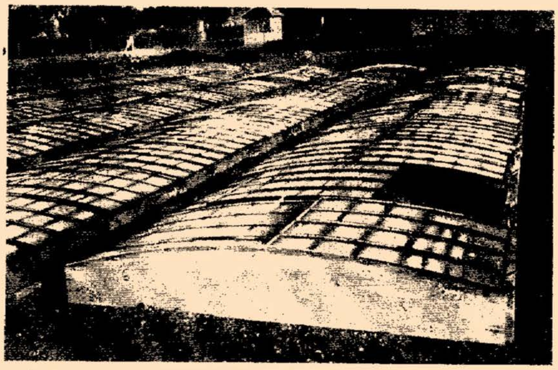
Was die Frühreife, eine für die Rentabilität der Spargelkultur besonders wichtige Eigenschaft anbetrifft, so konnte im einjährigen Versuche mit den drei Zuchtlinien festgestellt werden, daß die männlichen Pflanzen trotz größerer Leistungsfähigkeit früher austreiben als die weiblichen Pflanzen. Die diesbezüglichen Zahlenangaben der Tabelle sprechen ganz deutlich zu Gunsten der männlichen Individuen.

Es entsteht nun die Frage nach den Ursachen dieses verschiedenen Verhaltens männlicher und weiblicher Spargelpflanzen. Es ist gewiß genetisch bedingt und steht im Zusammenhange mit den verschiedenen physiologischen Funktionen der beiden Geschlechter. Die weiblichen Pflanzen verbrauchen einen Teil ihrer Assimilate zur Bildung der Früchte und Samen, während die Assimilationsprodukte der männlichen Pflanzen ganz in den Wurzelstöcken abgelagert werden können. Hierzu kommt noch der Umstand, daß die männlichen Pflanzen eine größere assimilierende Blattfläche besitzen als die weiblichen und daher mengenmäßig intensiver zu assimilieren vermögen. Wir konnten feststellen, daß die männlichen Pflanzen nach Beendigung der Stangenernte eine größere Anzahl von oberirdischen Achsen

Tabelle 2

Versuchsjahr	Nummer des Stammes	Geschlecht der Pflanzen	Anzahl der Stangen einer Pflanze: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	Gewicht der Stangen einer Pflanze in g: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	Durchschnittsgewicht einer Stange in g: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	%-Satz der Stangen erster Sortierung: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	Anzahl der Stangen erster Sortierung einer Pflanze: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ	%-Satz der tragenden Pflanzen im ersten Viertel der ganzen Erntezeit: Durchschnitt	Unterschied absolut	Unterschied relativ
1943	211	♀	6.2	4.9	100	269.9	108.8	100	44.5	10.8	100	69.8	11.7	100	4.2	2.2	100	7.7	9.6	100
		♂	11.1		179.0	378.7		140.3	33.7		75.7	58.1		83.2	6.4		152.4	17.3		224.7
1943	213	♀	7.0	4.5	100	281.1	111.2	100	40.9	6.8	100	71.0	10.3	100	4.3	0.7	100	12.1	7.2	100
		♂	11.5		164.3	392.3		139.5	34.1		83.4	60.7		85.5	3.6		83.7	19.3		159.5
1943	260	♀	7.1	2.9	100	228.9	34.0	100	32.1	5.8	100	59.9	23.6	100	4.9	2.0	100	5.6	11.0	100
		♂	10.0		140.8	262.9		114.9	26.3		81.9	36.3		60.6	6.9		140.8	16.6		296.4
Durchschnitt		♀	6.8	4.1	100	259.9	84.7	100	39.2	7.8	100	66.9	15.2	100	4.5	1.1	100	8.5	9.3	100
		♂	10.9		160.3	344.6		132.5	31.4		80.1	51.7		77.2	5.6		124.4	17.7		208.2

*) Aus den Landwirtschaftlichen Landesforschungsanstalten in Brünn, Abteilung Pflanzenzüchtung.



ausbilden als die weiblichen Pflanzen. Im Jahre 1943 betrug dieser Unterschied zu Gunsten der männlichen Individuen im Durchschnitt der geprüften Stämme 56.1 %.

Die eindeutig höheren Stangenerträge und die bessere Frühreife der männlichen Spargelpflanzen sprechen also für die Anlage von rein männlichen Kulturen, da auf diese Weise die Erträge um rund 30 % gesteigert und frühere Ernten erzielt werden können. Leider besitzen wir gegenwärtig noch keine Möglichkeit, den Geschlechtsunterschied der Pflanzen vor der Blüte zu bestimmen. Es ist daher notwendig, die Heranzucht der Spargelpflanzen gegenüber der bisher üblichen Methode in zweckentsprechender Weise abzuändern.

Die bei der gebräuchlichen Saatdichte herangezogenen einjährigen Setzlinge wären im Frühjahr auf eine Standweite von etwa 30 × 25 cm umzupflanzen, oder es müßte durch Einzelkornsaat die Möglichkeit geschaffen werden, die männlichen Pflanzen unterscheiden und bezeichnen zu können. Die Spargelpflanzen blühen zum ersten Male nicht vor dem 2. Vegetationsjahr, nach Umpflanzung meist erst im 3. Jahre, und es ist klar, daß die Kosten der Anzucht von Spargelsetzlingen, deren Geschlecht sicher ermittelt werden soll, wesentlich höher sein müssen, zumal etwa die Hälfte der Setzlinge, nämlich die weiblichen Individuen, als minderwertig für die Auspflanzung nicht in Betracht kommt. Außerdem sind hierzu auch größere Anbauflächen notwendig. Der höhere Preis der Setzlinge würde sich aber durch die zu erwartenden höheren Erträge und die frühere Erntemöglichkeit der langjährigen Spargelkultur rechtfertigen lassen.

Die ungleiche Leistungsfähigkeit der beiden Geschlechter beim Spargel muß auch bei der Durchführung von Wertprüfungen und vergleichenden Sortenversuchen, entsprechend berücksichtigt werden, da die Gefahr besteht, daß bei einer geringen Individuenzahl der einzelnen Versuchsteilstücke eine Störung des normalen Geschlechtsverhältnisses 1 : 1 eintritt und das Versuchsergebnis dadurch ungünstig beeinflußt wird.

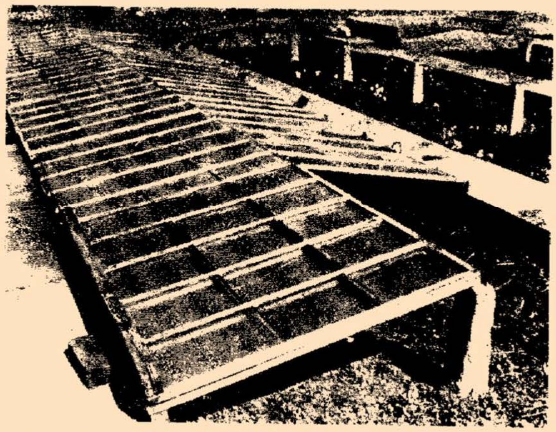


Doppelkästen französischer Bauart. Oben links: Gemüsetreiberei unter „Cloches“ (bei Sibille in Saargemünd). Das sind gewölbte, 100 × 200 cm große Eisenfenster. Mitte und unten: Betonkasten bei Kempenich in Metz. Die Fenster sind hier zusammenklappbar. Außerdem beachte man den aus Winkeleisen hergestellten Fensteraufsatz bei den Betonpfosten. Text hierzu Seite 148. *Aufn.: Hahn*

Beiträge zum Thema: Tomaten in der Erwerbsgärtnerei II. Arbeitsleistung / *A. Steffen-Erfurt.*

Unverkennbar ist heute eine gewisse Gleichgültigkeit gegenüber den Geldeinnahmen und gegenüber den Gestehungskosten eingetreten. Das ist auch amtlich festgestellt worden, und es wurde bereits von höherer Stelle für wirtschaftlich bedenklich erklärt, wenn ein Erzeuger das Interesse an der Senkung der Gestehungskosten verliert. Das wäre gleichbedeutend mit dem Verlust des Interesses an der Arbeitsleistung. Hierfür bietet sich aber oft Anlaß angesichts der gemischten Zusammensetzung der Arbeitskräfte, die vorwiegend aus Ausländern bestehen. Bei ihnen sind die Vorbedingungen, was Willigkeit und Fähigkeit anlangt, recht verschieden und die Möglichkeit, sie zu intensiver Anspannung der Kräfte zu bringen, besteht kaum.

Die wichtigsten Ursachen des Arbeitsaufwandes sind: das Auspflanzen, das erste Aufbinden, das Pflücken und Sortieren. Die Arbeitsleistung beim Auspflanzen hängt von verschiedenen Umständen ab, in erster Linie von den Menschen, in zweiter Linie von dem Boden. Ein flotter Gehilfe pflanzte früher in gefrästem Boden durchschnittlich 110 Pflanzen stündlich aus; wenn vier Personen pflanzen, sind weitere vier Personen nötig, die austopfen, heranschaffen, angießen, vorausgesetzt, daß die Durchschnittsentfernungen 50 bis 60 cm betragen und daß es sich um gute, etwa 30 cm hohe Pflanzen aus 10- bis 11-cm-Töpfen handelt. Alle Personen eingerechnet, kommt man auf 110 Pflanzen je Kopf und Stunde. Die Leistung kann steigen, wenn die Pflanzen klein sind, sie muß sinken, wenn sie zu lang wurden, wenn der Boden fest ist oder wenn die Heranschaffung größere Entfernungen zu überwinden hat.



Das Stecken der Stäbe und das Zusammenbinden der Pyramiden geht verhältnismäßig schnell. Gesteckt werden die Stäbe erst, wenn die Pflanzen beginnen, sich umzulegen, bis dahin müssen die Reihen immer noch mit der Pferde-Radhacke durchfahren werden, so daß die Anlage beim Stäbeln unkrautfrei dasteht. Das erste Anbinden mit Schnitt ergab bei uns 40 Pflanzen je Stunde. Voraussetzung dafür ist, daß die Pflanzen noch nicht umliegen. Ist das der Fall, so sinkt die Arbeitsleistung je Stunde schnell. Ineinander gewachsene Tomaten zu entwirren und die vielen Seitengeize zu brechen, die sich infolge der waagerechten Lage der Triebe entwickelten, ist eine schwierige, ermüdende Arbeit, die in Friedenszeiten die Rente in Frage stellen kann. Das zweite Anbinden und Entgeizen geht schneller, wir kamen auf 70 Pflanzen je Person und Stunde.

Pflücken und Sortieren. Die ersten Ernten fallen klein aus; in der Haupterntezeit, die in den August fallen sollte, können an guten Sonnentagen, bei etwa zweimaligem wöchentlichen Pflücken Stundenleistungen von $2\frac{1}{2}$ Zentner erreicht werden. Schlechtes Wetter (Regen) bringt aber große Senkungen. So kamen wir denn, im großen Durchschnitt gesehen, doch nicht

über eine Stundenleistung von 1 Zentner für Pflücken, Hereinschaffen und Sortieren hinaus. Namentlich längeres Regenwetter bedeutet Senkung der Leistung; ebenso wächst der Arbeitsaufwand, wenn man die Früchte pflückt, wenn sie beginnen, rot zu werden, und wenn man sie dann in Gewächshäusern nachreifen läßt. Der Gesamtarbeitsaufwand im Kulturverlauf ist etwa so, daß auf eine Arbeitsstunde nur rund vier Pflanzen entfallen. Kostet eine Arbeitsstunde von Männern und Frauen 50 Pfg. im Durchschnitt, so ruhen auf der Pflanze 12 1/2 Pfg. Lohn. Falls sich ein Anbauer genau Rechenschaft über diese Dinge gegeben hat, bitte ich hierzu Stellung zu nehmen.

Herr Dr. Nicolaisen veröffentlichte 1939 in der „Gartenbauwirtschaft" ein Versuchsergebnis mit verschiedenen Pflanzabständen, durchgeführt in den Jahren 1926 bis 1929. Er gibt dazu Kostenberechnungen und Arbeitsleistungen; z. T. sind seine Angaben höher, zum Teil niedriger. Zum Beispiel kommt er für das erste Schneiden und Anbinden auf 35 Pfg. für 100 Pflanzen (Gehilfenlohn 70, Frauenlohn 30 Pfg.). Leider ist nicht ersichtlich, wie das Verhältnis von Gehilfen zu Frauen war und wie groß der Anbau überhaupt war, ob wie bei mir etwa 20000 Pflanzen oder eine viel geringere Zahl.

Die Leistung beim Schneiden und Anbinden würde schnell ansteigen, wenn ich diese Arbeit sehr früh durchführen lasse, bevor sich viele Geize bildeten. Den Höchstertrag je Hektar mit 410 dz erzielte Dr. Nicolaisen bei einem Abstand 50 mal 50 cm. Ich pflanzte 50 mal 75 cm, um die Längsreihen besser mit der Pferdehacke bearbeiten zu können, und überschritt die oben genannte Menge.

Haben die Doppelkästen französischer Bauart auch heute noch ihre Berechtigung?

Wenn auch der französische Doppelkastentyp von uns aus gesehen als veraltet bezeichnet werden kann, hält doch der elsässische und lothringische Gartenbau auch in seinen anerkannt fortschrittlichen Betrieben noch heute an dieser Konstruktion fest.

Wir haben dabei zwei Typen zu unterscheiden: die gewölbte und die zusammenklappbare Konstruktion. Beide haben den Vorteil, daß man auf jeglichen Unterbau verzichten und den Kasten in wenigen Minuten abbrechen und irgendwo wieder aufstellen kann. Diese Beweglichkeit war wohl auch für die Gewächshausindustrie der Schweiz und des Saarlandes der Anlaß, die Herstellung des gewölbten Fenstertyps, der sogegenannten Cloches, ebenfalls im Großen aufzunehmen. Dieser gewölbte Typ ist 2 m breit und setzt sich aus 1 m mal 2 m großen Einzelteilen zusammen. Er ist aus gewölbten Winkeleisenschienen hergestellt, die an ihren Enden mit den dazugehörigen 15 cm hohen Bretterwandungen verbunden sind und an zwei Handgriffen getragen werden können. Abgeschlossen werden die Lagen durch zwei Stirnwandungen. Sind die Fenster für Winterkulturen, Feldsalat, Spinat und Petersilie oder Kerbel bestimmt, werden sie meist auf einer Unterlage in Form eines Rahmenschenkels aufgestellt. Da und dort findet man neuerdings auch Unterlagen von gleich starken Betonrahmenschenkeln. Die Durchlüftung erfolgt durch Hochschieben der leicht gewölbten Fenster, die je nach Kultur beliebig weit geöffnet oder ganz weggenommen werden können.

Auch der zusammenklappbare, ebenfalls ganz in Eisen hergestellte Kastentyp ist 2 m breit. Er wird aus je zwei durch zwei Scharniere miteinander verbundenen Fenstern der Größe 1,30 mal 1,37 m zusammengesetzt und weist die allgemein übliche Dachform auf. An den beiden Unterseiten der 99 cm breiten Fenster sind 8 cm hohe Rahmenschenkel angebracht, die einen Unterbau von Brettern oder Erdwällen überflüssig machen. Während der gewölbte Kasten, wie erwähnt, an zwei seitlichen Handgriffen getragen wird, müssen hier die Fenster zusammengelegt werden. Bei beiden Konstruktionen sind also stets zwei Personen zum Tragen notwendig. Beim Umstellen klappt die eine Person das Fenster einfach um, indem sie es der anderen Person zuwirft. Das Ganze sieht viel schwieriger aus, als es in Wirklichkeit ist, es ist letzten Endes nur Uebungssache, so daß kaum Bruch entsteht. Voraussetzung ist natürlich, daß die Scheiben immer gut verglast sind und nicht lose aufliegen.

Das Aufstellen der zusammenklappbaren Konstruktion setzt, da ja die beiden Fenster nur durch zwei Scharniere zusammengehalten werden, in der Mitte einen Pfosten voraus. Sind feststehende Quartiere vorgesehen, kann man, wie es bei Kempenich in Metz der Fall ist, Betonpfosten setzen, während man bei beweglichen Anlagen Eisenstützen verwenden kann. Bei beiden muß oben an der Spitze ein doppelwinkelartiger Eisenaufsatz angebracht sein, der den Fenstern beim Hochheben und Gießen den notwendigen festen Halt geben muß. Die Eisenstützen erhalten außerdem unten eine quadratische, 20 cm breite Eisenblechauflage, die ein Einsinken verhindert. Gelüftet wird genau wie bei unseren Kästen durch Unterstellen von Lufthölzern unter die einzelnen Fenster.

Für das klimatisch günstige Lothringen sind diese beiden Kastentypen geradezu ideal. Man wird deshalb auch in absehbarer Zeit kaum auf sie verzichten und sie höchstens noch etwas vervollkommnen. (Hierzu die Bilder S. 147). *Hahn.*

Achtet auf den Maisbrand!

In den beiden letzten Jahren wurde vielerorts beim Mais das Auftreten eigenartiger Verdickungen an den Kolben beobachtet. Es bilden sich plötzlich unförmige weißliche Beulen, die mit einem schwarzen Pulver gefüllt sind. Es handelt sich hier um den Mais- oder Beulenbrand.

Dieser Maisbrand befällt nicht nur die Kolben, sondern er tritt auch an anderen Teilen der Pflanzen auf, solange diese noch jung sind oder von Hagelkörnern beschädigt wurden. Die braunschwarze Masse in den beulenartigen Anschwellungen stellt die Pilzsporen in ungeheurer Zahl dar, die durch den Wind auf gesunde Pflanzen übertragen werden. Es ist deshalb wichtig, daß man alle befallenen Pflanzenteile oder Maiskolben herausschneidet und entfernt, ehe die Sporen zu stäuben und sich weiter zu verbreiten beginnen. Das Wachstum der Maispflanzen selbst wird durch die Entfernung solcher Krankheitsherde nicht beeinträchtigt. Brandiges Maisstroh darf auf keinen Fall kompostiert werden; denn die Pilzsporen bleiben hier am Leben und verseuchen später das ganze Land. Hier kann der Pilz später schon ganz junge Maispflanzen befallen und vernichten. Die wirksamste Bekämpfung des Maisbrandes besteht in öfterem Kontrollieren der Pflanzen und sofortiger Entfernung von befallenen Teilen und Vernichtung durch Verbrennen. Bodenwechsel ist nach Möglichkeit ebenfalls anzustreben. Beizen des Saatgutes hat wenig Bedeutung, da die Brandsporen an dem glatten Maiskorn nicht hängen bleiben, sondern in der Regel durch Pflanzenreste und verseuchten Boden verbreitet werden. *Sch.*

Wurzelälchen auch an Gurken und Tomaten / *F. Böhmig-Meißen.*

Wie ich aus vielen Betriebsbesichtigungen der letzten Jahre ersehen habe, ist noch sehr wenig bekannt, daß die Wurzelälchen der Tomaten auch an die Gurken gehen und umgekehrt. Bis vor einigen Jahren war mir dieser Umstand auch noch fremd, bis ich eines Besseren belehrt wurde, als ich in einem Gewächshause nach Tomaten Gurken anbaute.

Das betreffende Haus war vor zwei Jahren mit Tomaten bepflanzt gewesen, vorher war es lange Jahre mit Chrysanthemen besetzt. Es tauchte also die Frage auf, ob die Blattälchen der Chrysanthemen wohl auch als Wurzelälchen an Tomaten und Gurken schaden könnten, denn die Chrysanthemen waren nie ganz älchenfrei gewesen. Ganz habe ich diese Frage noch nicht klären können, und da ich zur Zeit bei mir laufenden Versuchen nicht vorgreifen will, werde ich darüber später berichten.

Wie ich immer wieder feststellen konnte, merken viele gar nicht, daß ihre Tomaten von Wurzelälchen befallen sind. Dies erweckt den Anschein, daß die Kultur der Tomaten auch bei starkem Befall durch Wurzelälchen nicht merkbar leidet. Ich habe mich in den letzten Jahren durch viele Versuche bemüht, in dieser Hinsicht klar zu sehen. Dabei bin ich zu den folgenden Feststellungen gekommen: Schaden entsteht auf jeden Fall. Ob der Schaden unwesentlich ist, hängt von verschiedenen Umständen ab. Wenn starke, gesunde Tomatenpflanzen zum Auspflanzen kommen, der Boden sich in gutem Nährstoff- und die Pflanzen sich in gutem Wachstumszustand befinden, dann stellen sich merkliche Schäden erst am Schlusse der Kultur ein. Eine wesentliche Beeinträchtigung der Ernte kommt dann überhaupt nicht in Frage. Wenn dagegen mit dem Wurzelälchenbefall noch andere Wachstumsstockungen zusammenfallen, wird die Ernte merklich beeinträchtigt. Aehnlich nehmen die



Von Wurzelälchen befallene Tomatenpflanze. *Die Aufnahme wurde im September beim Abräumen der Beete gemacht.* Aufn.: Böhmig.

Wurzelälchen bei Gurken, sobald bei ihnen Stockungen eintreten, so stark überhand, daß eine starke Schwächung eintritt, die bis zur völligen Vernichtung der Pflanzen gehen kann.

Man kann deshalb nur durch intensivste Förderung des Wachstums merkliche Schäden abwenden, da gut ernährte Pflanzen so üppig treiben, daß das Wachstum die Entwicklung der Aelchen übertrifft. Grundsatz muß jedoch bleiben, die in Böden überwinternden Aelchen vor Neubepflanzungen abzutöten. Geeignete Mittel dazu sind das Formaldehydverfahren, die Anwendung von Schwefelkohlenstoff und das Dämpfen der Erde. Einwandfrei festgestellt ist, daß sich an Radieschen bisher keine Schäden zeigten, auch dann nicht, wenn der Boden stark mit Wurzelälchen verseucht war. An Salat ist aber Befall beobachtet worden.

Beobachtungen über die Braunfleckenkrankheit der Tomaten / *Hubert Triebels, z. Zt. Wehrmacht.*

Seit Ende des vorigen Krieges haben wir ständig Tomaten im Fensterblock gezogen. Direkte Schäden durch die Braunfleckenkrankheit haben wir in all den Jahren nicht gehabt. Die Braunfleckenkrankheit trat regelmäßig erst im Herbst auf, wenn die kühlen und feuchten Nächte kamen. Dann aber war die Ernte zu Ende, und die Krankheit konnte den Ertrag nicht mehr schmälern. In einem festen Haus dagegen trat die Braunfleckenkrankheit stets im Juni-Juli auf, wenn die Pflanzen noch in vollem Wachstum und ein großer Teil der Früchte noch in der Entwicklung waren.

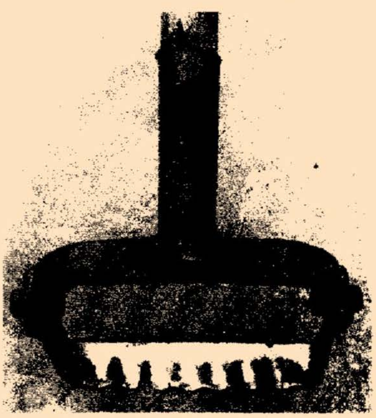
Diesen Unterschied im Auftreten führe ich darauf zurück, daß der Block mit durchgehender Firstlüftung versehen war; zudem wurden die Firstkappen gegen Ende Mai ganz entfernt, so daß die Temperatur dadurch weitgehend der Temperatur im Freien angeglichen wurde. Durch die stets offenen Firste wurde — in Verbindung mit der Seitenlüftung — die heiße Luft vollständig abgesaugt. Die Innentemperatur lag daher stets nur wenig über der Freilandtemperatur. In einem festen Hause ist das nie möglich, da dazu die Lüftung fast nie ausreicht.

Da die Braunfleckenkrankheit in unserem Klima im Freien nicht auftritt, nehme ich als gewiß an, daß ihr durch die dauernde Lüftung und verhältnismäßig niedrige Temperatur zu ungünstige Lebensbedingungen geboten wurden, so daß sie erst spät auftrat, wenn sie keinen Schaden mehr anrichten konnte. Auch die Tatsache, daß die Krankheit in den festen Häusern mit normaler Lüftung stets früher auftrat, spricht dafür. Hier habe ich immer durch rechtzeitiges Spritzen mit Solbar die Krankheit weitgehend eindämmen können.

Nach meinen Erfahrungen, die sich über viele Jahre erstrecken, halte ich deshalb für das Wichtigste: viel Luft, je nach der Witterung Tag und Nacht, und mäßige Temperatur! Neben richtigem Gießen, Düngen usw. sind sie das beste Gegenmittel. Bemerken muß ich noch, daß die Häuser stets erst etwa Mitte April bepflanzt wurden. Bei früherem Auspflanzen in festen, warmen Häusern wird die Gefahr eines Befalles natürlich stets größer sein.

Zwei bodenständige Hackgeräte aus der Ostmark.

Bis zu der Einführung der neuen Wolf- oder Helios-Geräte war die im beigefügten Bilde gezeigte Steirische Hacke in der ganzen Steiermark, darüber hinaus aber auch in der ganzen Ostmark, das Arbeitsgerät, neben dem alles andere zurücktreten mußte. Aber auch heute finden wir diese Hacke trotz der eben erwähnten neueren fabrikmäßig hergestellten Geräte noch bei vielen Schnittblumen-Anbauern sowie in zahlreichen Gemüsegärtnereien, wo praktisch sämtliche Hackarbeiten mit diesem Gerät ausgeführt werden. Nur in der Baumschule ist man neuerdings etwas davon abgekommen, weil man hier mehr oder weniger auf nicht eingearbeitete Kräfte angewiesen ist, in deren Hand die Hacke insofern eine gewisse Gefahr bedeutet, als sie den nötigen Abstand von den Pflanzen durch das herzförmige Blatt nie so genau abschätzen können. Die Folge davon ist, daß die Leute zu dicht an die Wildlinge oder Unterlagen herankommen und diese leicht beschädigt werden. Für Eingearbeitete ist das Hacken mit diesem Gerät dagegen eine Freude, weil es, wie man so schön sagt, richtig in der Hand liegt. Der Stiel ist verhältnismäßig kurz und leicht gebogen, was diesem Gerät eine besondere Wendigkeit verleiht.



Ein weiteres recht brauchbares Hilfsgerät besitzen wir hier in der Ostmark in der fest und beweglich einzustellenden sogenannten Gusti-Pendelhacke, die von einer Wiener Firma in den Handel gebracht wurde und sich besonders in Gemüsebaubetrieben stark eingebürgert hat. Dieses Gerät ist weniger zum Durchhacken als zum Auflockern und Durchschürfen, also in erster Linie für die Unkrautbekämpfung bestimmt. Die Gusti-Hacke besitzt, wie die Aufnahme zeigt, kein gerades, sondern ein leicht gewelltes Blatt, das sie meines Erachtens gerade für das Durchlockern weit geeigneter macht als ein gerades Blatt. Dies schon deshalb, weil es sich, wenigstens in schwereren oder mittelschweren Böden, von selbst wieder schärft, was bei der flachen Blattform nicht so leicht möglich ist. Darüber hinaus leistet uns dieses Gerät auch bei der Spinaternte wertvolle Dienste. Seit



Zwei bodenständige Hackgeräte der Ostmark. *Oben: die Gusti-Hacke mit gewelltem Blatt, vorzüglich geeignet auch für die Spinaternte. Unten: die sogenannte steirische Hacke mit herzförmigem Blatt und kurzem, gebogenem Stiel.* Aufn.: Hahn.

wir die Gusti-Pendelhacke haben, wird der Spinat bei uns nicht mehr mit dem Messer gestochen, sondern mit dieser Hacke abgeschürft. Dies geht genau so gut und vor allem weit rascher als das Ernten mit der Hand. Ein weiterer Grund, auch dieses Gerät zur Anschaffung zu empfehlen, das bestimmt auch in anderen Reichsgebieten Anklang finden wird. *A. Schönauer-Eisgrub.*

Vorteile durch Topfanzucht bei Erdbeeren.

Wenn man auch gewohnt ist, Erdbeer-Jungpflanzen fast ausschließlich als pikierte Jungware abzugeben, sollte trotzdem jeder Marktgärtner einen Teil davon in Ton- oder Papptöpfen heranziehen. Diese in Töpfen herangezogenen Pflanzen haben den andern gegenüber den großen Vorzug, daß sie schon im ersten Jahre nach der Pflanzung eine gute Ernte bringen, da sie ja ausgepflanzt weit schneller und kräftiger loslegen können. Während der Preis von aufpikierten Erdbeeren zwischen 3 und 5 Pf. liegt, bringen die in Papptöpfen herangezogenen Pflanzen 15 Pf. Dabei habe ich immer wieder beobachtet, daß dieser viel höhere Preis ohne weiteres vom Kunden bezahlt wird, wenn man ihm die Vorteile dieser Papptopfpflanzen klar macht. Jedenfalls möchte ich nicht mehr von dieser Topfkultur bei Erdbeeren abgehen, die beiden, dem Marktgärtner wie dem Käufer, gleich große Vorteile bringt. *S-r.*

Eine wenig bekannte, sehr zu empfehlende Spitzkohlsorte.

In der Hamburger wie in der Glückstädter Marsch wird seit längeren Jahren die in anderen Gemüseanbaugebieten des Reiches noch wenig bekannte Spitzkohlsorte *Marschländer Frühspitz*, die von den Gemüsebauern Hermann Sannmann, Hamburg-Ochsenwärder, und John Kruse, Glückstadt, gezüchtet wurde, in größtem Ausmaße mit bestem Erfolg als frühester Weißkohl angebaut und von den nord- und nordwestdeutschen Märkten für den Lokalverbrauch wie auch für den Versand gern aufgenommen.

Diese sich durch ihre besondere Frühzeitigkeit und Ausgeglichenheit in der Kopfform auszeichnende Spitzkohlsorte, die — das wäre eine falsche Annahme — nicht nur auf leichten bis mittelschweren Marschböden, sondern auch auf allen kräftigen, nährstoffreichen Böden mit gutem Gewichtsergebnis angebaut werden kann, liefert für den Verbraucher das erste so sehr begehrte Kohlfrischgemüse neben dem Wirsing *Sannmanns Ochsenwärder Früher* (siehe Nr. 4 d. Jgs.) und sollte daher in allen Gemüseanbaugebieten Deutschlands in größtem Umfange da zum Anbau gelangen, wo früher Frischkohl Absatz findet.

Im Vergleichsanbau mit anderen — auch ausländischen — Herkünften wurde der *Marschländer Frühspitz* weder in seiner Frühzeitigkeit noch in seiner Ausgeglichenheit erreicht bzw. übertroffen. Ihrer Vorzüge wegen dürfte daher diese deutsche Züchtung berufen sein, die Spitzkohlsorte für unseren Gemüseanbauer zu werden: zumal nunmehr außer genügenden Zucht-



Spitzkohl Marschländer Frühspitz, eine in ihrer Frühzeitigkeit und Ausgeglichenheit unübertroffene Spitzkohlsorte des Hamburger Anbaugebietes. Aufn.: Reusrath.



Im Tontopf herangezogene Erdbeerpflanze. Topfanzucht ergibt stärkere, wüchsigere Pflanzen. Aufn.: Hahn.

und Mutterpflanzen die weiteren Voraussetzungen geschaffen wurden, um dem Samenfachhandel für die Folge nur Samen aus typisch entwickelten Kopfsamenträgern zu liefern. Die Aufnahme zeigt den Spitzkohl *Marschländer Frühspitz* kurz vor der Ernte. Die Blattfarbe ist grün bis hellgrün, bei ausgewachsenen Köpfen gelblichgrün. Das Durchschnittsgewicht liegt zwischen 1 und 1 ½ kg.

Anbau und Kultur dieser Sorte erfolgen unter denselben Bedingungen, wie ich diese beim Wirsingkohl *Sannmanns Ochsenwärder Früher* in Nr. 4 d. Jgs. ausführlich beschrieben habe. *Th. Reusrath, Fünfhausen.*

Blumen und Zierpflanzen

Zum Kapitel: Düngung unserer Topfpflanzen.

Halten wir in verschiedenen Betrieben kritisch Umschau und betrachten dabei die Kulturen auf das Genaueste, so ist leider festzustellen, daß das Kapitel Düngung vielfach unzureichend, manchmal sogar nur mangelhaft beherrscht wird.

Durch die Umstände der Zeit sind uns zwar in mancher Beziehung, betreffs der Wahl der Dünger, Beschränkungen auferlegt, aber der gewitzte Kultivateur wird stets Mittel und Wege finden, seine Kulturen richtig zu ernähren, um in bezug auf Qualität und Haltbarkeit das Beste zu erzielen. Ist dieses nun durch organische Dünger nicht möglich, so wird er zu den anorganischen Mitteln greifen, denn durch die Verwendung von gut humosen Erdarten, die bei richtiger Vorbehandlung nicht nur die gewünschte Bodenreaktion aufweisen, sondern auch mit Bakterien gesättigt sind, ist für die schnelle Wirkung der anorganischen Dünger die beste Voraussetzung gegeben.

Jene nun, die das Gebiet der Düngung nicht beherrschen oder mit der Anwendung der Düngemittel zu ängstlich sind, hatten selbst in normalen Zeiten, wo alles nach Wunsch und Wahl vorhanden war, die gleichen Mißerfolge aufzuweisen. Dabei ist jedoch die Feststellung zu machen, daß in solchen Betrieben mit dem Dünger keineswegs gespart wird, sondern er wird nach meiner Auffassung zum größten Teil nur falsch angewandt. Es werden dabei die so wichtigen Wachstumsabschnitte und Entwicklungsstadien der Pflanzen kaum oder gar nicht berücksichtigt. Dieses trifft in der Hauptsache bei der Nachdüngung zu, ohne die wir bei den meisten Topfpflanzen nicht auskommen, auch wenn wir die Grunddüngung noch so sachgemäß ausgeführt haben.

Wie wichtig diese Nachdüngung ist, wird nur jener festzustellen in der Lage sein, der nicht nur eine gute Beobachtungsgabe besitzt, sondern auch die Energie und Willenskraft aufbringt, Diener seiner Pflanzen zu sein. Seine ganze Aufmerksamkeit muß er der Pflanze widmen, um alle Erscheinungen an ihr wahrzunehmen. Auf Grund seines Wissens und Könnens muß er dann in der Lage sein, dem Eindruck, den er von den Pflanzen gewinnt, entsprechend die richtigen Dünger in richtigen Mengen zu geben. Ist der Gärtner von all diesem durchdrungen, so

finden wir in ihm den erfahrenen Kultivateur, der es verstanden hat, Theorie und Praxis in eins zu verschmelzen, und dieser Weg bringt ihm Erfolge, derentwegen er oft zu bewundern ist.

Leider sind solche Erscheinungen nicht allzu häufig, und vielen ist selbst durch Winke und Hinweise nicht zu vollen Erfolgen zu verhelfen, denn es fehlt ihnen das Auge oder besser gesagt die Beobachtungsgabe, die nun einmal ohne Ausnahme unbedingt erforderlich ist.

Durch gute Kultureinrichtungen, Verwendung gesunder Erdarten und eine sachgemäße Grunddüngung schaffen wir für unsere Kulturen die günstigsten Wachstumsbedingungen. Dementsprchend setzt sehr oft ein unerwartet flottes Wachstum ein. Die Folge ist nun, daß die Pflanzen, die ja im Topf auf einen eng begrenzten Raum angewiesen sind, in kürzester Zeit sämtliche Nährstoffe verzehrt und alle Reserven aufgebraucht haben. Wird nun in solchen Fällen mit einer Nachdüngung gezögert, so treten schon in sehr kurzer Zeit Wachstumsstockungen ein, die sich durch eine fahle Blattfarbe oder durch zu frühen Knospenansatz bemerkbar machen.

Jungpflanzen von Gloxinien und Cyklamen antworten bei solchen Fehlern wohl am schnellsten mit zu frühem Ansatz von Knospen. Die Blattbildung hat durch diesen Vorgang einen Stillstand erreicht, und das Endprodukt sind kleine Pflanzen mit nur wenigen und kleinen Blüten. So mancher Berufskamerad gibt in solchen Fällen dem Züchter oder Lieferanten der Jungpflanzen die Schuld. Hätte er aber bei beiden Kulturen eine Nachdüngung (der Einfachheit halber mit Nährsalzen, bei Cyklamen 2 g WG je Liter Wasser und bei Gloxinien 1,5 g WG unter Zusatz von 0,5 g Leunasalpeter) sofort nach der Durchwurzlung verabreicht und ein- bis zweimal wiederholt, so wäre dieses Uebel nicht in Erscheinung getreten, und durch ein Verpflanzen oder Umtopfen wäre er in den Besitz vollwertiger Pflanzen gelangt, die ihm auch in der weiteren Pflege Freude bereitet hätten.

Große Ansprüche in bezug auf Düngung stellt auch die Hortensie schon als Jungpflanze. Bei dem geringsten Nahrungsmangel antwortet sie wohl am deutlichsten sichtbar durch blasse Blattfarbe und mangelnden Durchtrieb beim Stutzen. Auch der Befall mit Roter Spinne ist eine Folge von Nahrungsmangel.



Auch hier hätte durch eine Nachdüngung (in der Form wie bei Gloxinien) vieles vermieden werden können. Bei so mancher Kultur könnte durch eine rechtzeitige Nachdüngung nicht nur der Befall von Schädlingen und Krankheiten vermieden, sondern zugleich eine Verringerung der Kulturzeit (z. B. bei Farnen) erreicht werden.

So wichtig nun die Nachdüngung im Jugendstadium ist, so unerläßlich ist sie auch im sogenannten Endtopf. Natürlich sind sowohl Zeitpunkt und Art der zur Verwendung kommenden Dünger als auch deren Zusammensetzung (Haltbarkeit der Pflanzen) für den Erfolg ausschlaggebend. Dem Auge fällt auch hier die Hauptaufgabe zu; denn es muß in der Lage sein, den richtigen Zeitpunkt festzustellen.

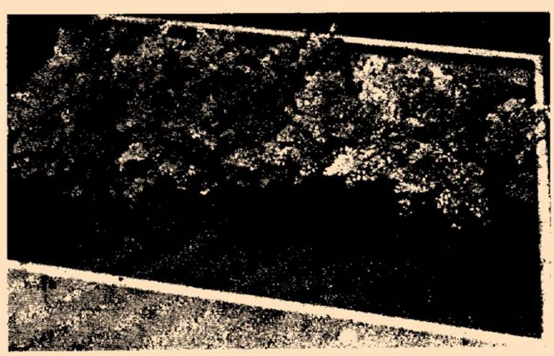
Genau betrachtet, liegt dieser bei den blühenden Pflanzen (z. B. Gloxinien, Cyklamen, Lorraine-Begonien, Azaleen) schon vor der Knospenbildung. Durch die Art und Zusammensetzung der Dünger wird diese stark gefördert, oder wir können dadurch auch, wenn gewünscht, eine spätere Blütezeit erzielen. Soll ersteres der Fall sein, so ist stets den phosphor- und kalihaltigen Düngern der Vorzug zu geben. Bei Gloxinien und Lorraine-Begonien hat sich das Phostikal (1,5 g je Liter Wasser) ganz vorzüglich bewährt. (Schluß folgt.) *B.*

Schnittgrün-Sortierung im Kriege /

Johs. Sperling-Grevesmühlen.

In Schnittblumen und Topfpflanzen sowie in der Blumenbinderei ist der Bedarf heute so groß, daß nicht nur gute, sondern jede Ware reißenden Absatz findet. Das hat leider zur Folge, daß die wirkliche Qualitätsware nicht immer die rechte Würdigung findet, dagegen für Ausschußware, die normalerweise auf den Komposthauen wandern sollte, überhöhte Preise gefordert und auch gezahlt werden. Diese Erscheinung war übrigens auf dem Schnittgrünmarkt schon in normalen Zeiten zu beobachten, und zwar in der schnittgrünarmen Jahreszeit, aber jetzt im Kriege während des ganzen Jahres. Wenngleich z. B. beim Adiantum auf der Preistafel drei Größensortierungen vorgeschrieben sind, so ist damit doch noch keineswegs ein exakter Qualitätsunterschied gewährleistet. Es erscheint daher auch in der heutigen Zeit nicht überflüssig, die wichtigsten Punkte für die Erzielung einer wirklichen Qualitätsware beim Adiantum-Schnitt herauszustellen.

Um das tun zu können, ist es wichtig, uns vor Augen zu halten, welche Anforderungen in Punkto Haltbarkeit an unser Grün gestellt werden. Da ist zunächst die Zeit des Transportes, die oft fünf Tage und noch länger dauert. Da von den meisten Blumengeschäften wöchentliche Grünsendungen bezogen werden, kommen unter Umständen weitere sieben Tage hinzu. Schließlich soll dann das Grün doch auch noch mindestens zwei bis

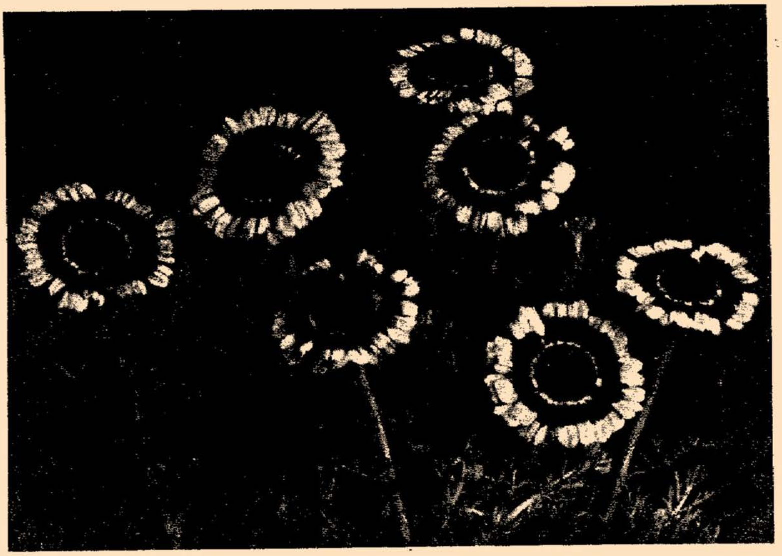


drei Tage mit den Blumen auf dem Geburtstagstisch aushalten. Das sind also rund 14 Tage, die sich das Grün frisch und ansehnlich erhalten soll.

Das ist selbstverständlich nur möglich, wenn die Adiantumwedel erst dann geerntet werden, wenn sie voll ausgereift sind. Voll ausgereift sind sie aber erst dann, wenn das Spitzenblättchen genau so groß ist wie die übrigen Blättchen. Aber das allein macht's auch noch nicht! Vergeilte, von zu eng stehenden oder gar unter der Stellage gewachsenen Pflanzen geerntete Wedel sind für den Schnittgrünversand ungeeignet und können



Adiantum-Sortierung. *Oben links: Auf diesem Karton werden die Wedel der Größe nach sortiert. Rechts: So werden die gebündelten Stiele bis zum Versand untergebracht. Unten: I., II. und III. Qualität.* Aufn.: Hahn.



Chrysanthemum carinatum „Kokarde" mit rotbraunem Kranz auf weißem Grunde. Die einjährigen Chrysanthemen liefern wertvollen Sommerschnitt. Aufn.: Bissinger.

überhaupt nicht als Qualitätsware angesprochen werden. Nicht zu starke Schattierung und bei geeigneter Witterung reichliche Lüftung bieten die sicherste Gewähr, gute, schnittreife Ware auf den Markt bringen zu können.

Aber nun die Sortierung! Reelle Durchführung ist in diesem Falle nur dann möglich, wenn jeder Wedel auf ein Meßbrett gelegt und von der Spitze bis zum ersten Abzweig gemessen wird. Das beliebte Augenmaß richtet sich nur zu leicht nach Angebot und Nachfrage. Bevor dann solche gut ausgereifte und sortierte, flach aufeinander gelegte Ware zum Versand kommt, sollte sie wenigstens 3—4 Stunden im Wasser schwimmen, dann in feuchtes Papier gewickelt und in guten Kartons verpackt werden. Man wird nun einwenden: Wer hat denn heute noch zu solch zeitraubender Arbeit Zeit? Doch, meine Berufskameraden! Seit mehr als 20 Jahren kommt aus meinem Betrieb kein Adiantumwedel zum Versand, der nicht gemessen und, wenn das Auge nicht reicht, mit Fingerspitzengefühl auf seine Festigkeit geprüft wird, und doch beschäftige ich noch weniger als die Hälfte der Leute, die normalerweise in gleich großen Betrieben beschäftigt werden.

Nun wird man wieder fragen: Wo liegt denn hierfür die Ursache? Die Hauptursache liegt in der Einheitlichkeit der Kulturen. Jeder Angestellte verrichtet fortgesetzt produktive Arbeit und rennt nicht die Hälfte Zeit im Betrieb herum, um Kleinkram zu verrichten. Zum andern werden wir bei unserer Arbeit von keiner Kundschaft gestört, die oft am liebsten eine möglichst umfangreiche Betriebsbesichtigung vornimmt.

Aber es gibt natürlich noch mehr Ursachen, doch in diesem Schriftsatz sollte nur darauf hingewiesen werden, daß wir Spezialisten trotz der sehr erschwerten Betriebsführung imstande und darum auch verpflichtet sind, die gleiche Qualitätsware auf den Markt zu bringen wie in Friedenszeiten.

Jetzt noch einmal Chrysanthemen für Kleinpflanzen stecken!

Da jetzt im allgemeinen weniger Vermehrungspflanzen gehalten werden, kann man sich noch einmal niedrige Chrysanthemum-Verkaufspflanzen verschaffen, indem man die Köpfe vom Stutzen im Juli zu vier in 8 cm-Töpfe steckt. Der halbe untere Topf wird mit Chrysanthemum-Erde, die obere Hälfte mit einem Gemisch aus zwei Teilen Torf, einem Teil alter Komposterde und einem Teil Sand gefüllt. Die Stecklinge werden im temperierten Haus oder kalten Kasten bis zur Bewurzelung geschlossen gehalten, dann allmählich an Luft gewöhnt und später ins Freie gebracht. Sind sie genügend durchgewurzelt, pflanze man die frühen, kleinblumigen Sorten wie *Golden Gem* und die *Precose*-Sorten usw. in 10 cm-Töpfe, da diese an sich zeitig blühen und schon teilweise Knospen haben. Die dekorativen und großblumigen Sorten pflanze man in 11 cm-Töpfe und lasse sie ungestutzt wachsen. Ich erhielt auf diese Weise vergangenes Jahr noch über 1000 schöne Verkaufspflanzen. *A. Hoffmann, Laubenheim.*

Dickmaulrüßler an Cyklamen.

Auch in diesem Jahre wird für die Cyklamen zum Packen der Kästen kaum überall genügend Mist vorhanden sein und zu allem möglichen Ersatz gegriffen werden müssen. Beim Verwenden von Laub möge jeder daran denken, daß sich darin der Dickmaulrüßler entwickelt, der dann im Herbst gerade unter unseren gut entwickelten Pflanzen aufräumt. Die Gefahr läßt sich abwenden, wenn auf das Laub eine schwache Schicht Mist aufgepackt wird. Im vergangenen Jahr konnte in unserem Betriebe für einen mit Laub gepackten Kasten kein Mist mehr beschafft werden. Folgerichtig habe ich dann auch im Herbst nur in diesem Kasten den gefährlichen Schädiger festgestellt. Die mit einer geringen Schicht Mist versehenen Kästen zeigten keinen Befall an den Pflanzen. In früheren Heften dieser Zeitschrift wurde schon wiederholt auf diesen Schädling hingewiesen, und es ist Zeit, sich daran zu erinnern. *Erich Juffa, Gera*

Einjährige Chrysanthemen als Schnittblumen. Die einjährigen Chrysanthemen haben sich einen guten Platz unter den billigen Schnittblumen des Sommers erworben. Die Züchtung hat dafür wertvolle Sorten herausgebracht. Am meisten dürften die *Chr. segetum*-Sorten *Helios* und *Eldorado* verbreitet sein, erstere reingelb mit orangegelber, letztere mit dunkelrotbrauner Scheibe, beide einfach und sehr ertragreich. Daneben kommen die gefüllten in Betracht, aber sie bringen weniger Blumen. Auch *Chr. carinatum* ist wertvoll für Schnittzwecke; von einfachen scheint mir *Weiße Königin* begehrenswert, ferner *Kokarde*, bei der auf weißem Grund ein rotbrauner Kranz aufliegt. Neuere Züchtungen suchen rote Farben in die gefüllten Sorten zu bringen; bisher erschien eine sogenannte „Frohe Mischung", aus der nun allmählich reine Farben hervorgehen werden. Die Hauptblüte dieser Sorten fällt in die Monate Juli und August, wenn man keine besonderen Anstalten zur Verfrühung trifft. *A. St.*

Baumschule und Stauden

Rosenanbau und -zucht im Kriege /

Wilhelm Kordes jun.-Sparrieshoop.

Es ist leider so: Je schwerer die Tage, desto seltener gewisse Dinge, die uns ablenken und auf vernünftige Gedanken bringen. Zu den selten werdenden Dingen gehören auch die Rosen. Einst zu Millionen angebaut, heute kaum noch zu finden. Die argen Winter der letzten Jahre haben ein Uebriges getan, und in vielen Gärten sind die Rosen verschwunden. Entsprechend die unmöglich zu erfüllenden Wünsche der Gartenbesitzer. Es ist wohl so weit, daß die deutsche Rosenerzeugung heute auf etwa ein Viertel der letzten Friedenserzeugung abgesunken ist, nicht nur weil auf den Baumschulfeldern Gemüse und Korn gebaut werden muß, sondern in sehr bedeutendem Umfang, weil die meisten der Anbauer eingezogen und deren Kulturen ganz eingestellt worden sind. Da die Wildlingsanzuchten ähnlich bescheiden sind, ergeben sich für den Wiederaufbau in der Nachkriegszeit große Aufgaben.

Die heute noch in Betrieb befindlichen Rosenanbaustätten zeigen auch schon ein wesentlich anderes Gesicht als vor vier Jahren. Vor allen Dingen hat der Krieg ganz gründlich mit der Vielzahl von Sorten aufgeräumt, die man früher glaubte der Kundschaft anbieten zu müssen. Was alle Maßnahmen zur Verhinderung der Einführung wertloser Sorten nicht erreichen

konnten, hat der Krieg als vernünftig erscheinen lassen. Eine große Möglichkeit für die neuen wirklich besseren Sorten der letzten Jahre und besonders auch für die großen Erfolge deutscher Züchter.

Die Neuheitenzucht ist ja eine Arbeit auf lange Sicht, ihre Ergebnisse kommen immer erst Jahre nach ihrer Entstehung in die Oeffentlichkeit. So ist es natürlich, daß der Strom der Rosenneuheiten nicht gleich mit Kriegsbeginn abriß. Heute sind allerdings die deutschen Züchter wohl alle so weit, daß sie keine Neuheiten mehr in den Handel bringen, weil die nötigen Bekanntmachungen in Zeitschriften und Katalogen im allgemeinen nicht mehr möglich sind.

Die Neuheitenprüfungen gehen weiter, trotz Bomben und Granaten, aber es ist heute schon klar, daß manche der zugelassenen Neuheiten nie in den Handel kommen wird, weil inzwischen Besseres und Schöneres gezüchtet wurde. Ganz kurz eine Beschreibung der guten ausländischen Neuheiten der letzten Kriegsjahre.

Rafaela de Pena (Dot). Eine große, stark gefüllte, duftende Rose. Die großen Blüten zeigen Goldgelb mit Rot und Lachsrosa. Die Pflanze ist wüchsig und das Laub gesund. Unter den bunten Rosen eine der schönsten. Teehybride.

Rose d'or (Gaujard). Eine mittelgroße, mäßig gefüllte, wenig duftende Rose. Die Farbe ist ein wunderbares, nicht bleichendes Goldgelb. Der Name ist richtig. Die Pflanze wächst kräftig, aufrecht und hat schönes, gesundes Laub. Heute bestimmt die beste hochwachsende goldgelbe Gruppenrose. Teehybride.

Dr. T. Allan Kirk (Mallerin). Eine große, gut gefüllte, duftende Rose, von vollendetster Form. Es gibt wenig Rosen, die so formvollendet spiralig erblühen wie diese. Die Farbe ist ein kräftiges, leuchtendes Lachsrot mit orangerotem Widerschein, ganz einheitlich und nur etwas dunkler werdend im Verblühen. Die Pflanze wächst sehr kräftig aufrecht, alle Blüten stehen einzeln auf festem Stiel. Eine große Neuheit für den Schnittrosenmarkt. Das Laub ist dunkelgrün und war gesund. Teehybride.

Gloria Dei (Meilland). Diese Rose sprengt unsere Begriffe von der Teehybride. Sie ist wohl das, was man gemeinhin einen wirklichen Fortschritt nennen kann. Ich kenne keine Teehybride, die gleiches leistet in Wuchs, Blüte, Belaubung und Gesundheit. Die Pflanze wird bis 70 cm hoch, die einzelnen Triebe sind dick und sehr reichlich belaubt. Die Blüten stehen einzeln, sind ungewöhnlich groß, trotzdem edel und erreichen im Aufblühen oftmals bis 15 cm Durchmesser. Die Farbe ist anfangs ein tiefes Goldgelb, das mit dem Erblühen schnell heller wird. Duft ist leider nicht vorhanden. Das Laub ist sehr groß, glänzend grün und war durch mehrere Jahre Beobachtung stets frei von allen Krankheiten. Ich halte diese Rose für die Neuheit des Jahrzehntes, und wenn überhaupt eine Wiederbelebung der sterbenden Teehybride möglich ist, dann nur durch Rosen solcher Art wie *Gloria Dei*. Den Vertrieb dieser Sorte hat die Firma W. Pfitzer.

Von deutschen Teehybriden brauche ich wohl nur zwei zu nennen, die über dem Durchschnitt stehen: *Liebesglut* (Kordes). Eine tief dunkelrote Rose, die stark gefüllt, sehr stark duftend und von edelster Form für den Liebhaber schöner Rosenblüten eine erfreuliche Erscheinung ist. Die Farbe hält auch bei ungünstigem Wetter. Ebenso öffnet sich die Knospe immer. Die Pflanze wächst mittelstark, etwas seitlich. Alle Blüten stehen auf festen Stielen. Die Belaubung ist mittelgroß und in langjährigen Beobachtungen von Krankheiten immer frei geblieben.

Vinzenz Bergers Weiße (V. Berger). Die weißen Rosen sind alle mit Fehlern behaftet. Entweder ist die Pflanze zu schwach, die Blüte zu einfach, oder die Farbe ist nicht weiß. Diese Fehler sind bei dieser Rose weitgehend beseitigt. Die Blüte ist groß, gut gefüllt, etwas duftend und von vollendeter Form. Sie wird an alten Pflanzen meistens einzeln gebracht und steht gut aufrecht. Die Farbe ist reinweiß mit wenig hellgelbem Schein. Die Pflanze wächst gut, und das Laub war in mehrjährigen Beobachtungen stets gesund. Für den Garten und den Blumenschnitt eine wirklich erstklassige neue Rose.

Damit wäre der Reigen der wertvollen neuen Teehybriden zu Ende, eine größere Zahl von Sorten muß noch erst in größeren Mengen und längere Zeit beobachtet werden, ehe ein Urteil möglich ist. So wie die Teehybride an Bedeutung verliert, werden Sorten, die bestenfalls eine Wiederholung bisheriger Unvollkommenheit sind, eine Qual für den, der damit arbeiten muß.

(Fortsetzung folgt.)

Der Kutter'sche Hackpflug zum Holder-Traktor.

Es darf als bekannt vorausgesetzt werden, daß die Bodenbearbeitung nicht in erster Linie der Unkrautvertilgung wegen erfolgt, sondern ständige Bodenbearbeitung zur Vermeidung von Wasserverlusten, aber ebenso zur Bodendurchlüftung und damit Begünstigung der Pflanzenentwicklung durchgeführt wird.

Welches Gerät dazu verwendet werden soll, wird maßgeblich durch den Boden selbst bestimmt. Je schwerer der Boden, um so kräftiger und stabiler muß auch das Gerät sein. Wenn ich schon einmal zur maschinellen Bodenbearbeitung mit dem Holder-Traktor Stellung nahm (Nr. 13, Jg. 1943), so darf ich heute meine Ausführungen dahingehend ergänzen, daß ich die Bodenbearbeitung durch den Hackpflug niemals in den Hintergrund stellte. Um so mehr freute ich mich über einen Vortrag des Berufskameraden Kutter-Memmingen, den dieser gelegentlich einer Tagung in Saaleck über geeignete Gerätschaften zur Baumschulbodenbearbeitung hielt. Kutter konstruierte vor Jahren zum Holder-Traktor einen Hackpflug, den ihm die Firma Holder anfertigte. Im Prinzip arbeitet dieser Hackpflug wie die Planet- oder Senior-Hacke, jedoch überwand Kutter mit seiner Erfindung das schwierige Moment, daß die Hacke auch „führungslos" einwandfreie Arbeit leistet. Man muß sich vergegenwärtigen, daß bei der Pferdehacke die Holme der Hacke geführt werden, während bei der Kutter'schen Hacke zum Holder-Traktor die Lenkholme des Traktors geführt werden müssen und die Hacke als Anhängegerät „führungslos" arbeiten muß.





Der Kutter'sche Hackpflug, der als Anhängegerät zum Holdertraktor konstruiert wurde und führungslos einwandfreie Hackarbeit leistet. Oben: Zwischen Tomatenreihen verwendet (im Betriebe W. Gindlhuber-Gleisdorf bei Graz). Aufn.: Hahn.

Kutter löste das Problem in der Weise, daß ein Abweichen von der Arbeitsrichtung einerseits durch die Verbindung der Hacke zum Kerbbogen des Geräterahmens infolge Einrastens des Stellhebels, andererseits durch zwei Laufräder hinter den äußersten Grubbern verhindert wird. Durch die sinnreiche Verbindung der Laufräder mit dem Rahmen der Hacke, die zugleich die Einstellung der Arbeitstiefe regelt, ist ein „Hineinziehen" der Gleitscharen oder Grubber in den Boden ausge-

schlossen. Die Verstellbarkeit nach gewünschter Arbeitsbreite vollendet das Gerät.

Berufskamerad Kutter überließ mir das Gerät, das ich einen ganzen Sommer in Baumschulreihen (und Tomatenreihen 100 cm) verwendete. Die Arbeitsleistung von 1 ha in 5 Stunden ist über jede Pferdeleistung erhaben. Zu bedauern ist nur, daß die Firma Holder das Gerät nicht serienmäßig herstellt, da die Auflage infolge des begrenzten Abnehmerkreises dem Ermessen der Firma nach zu klein ausfallen würde. *W. Gindlhuber, Gleisdorf.*

Auch ein Hilfsgerät für das Stachelbeer-Pflücken.

In Nr. 12 vor. Jgs. wurde eine Heidelbeer-Riffel beschrieben. Ein ähnliches Gerät wurde von dem Obstbauer Gustav Ohler in Meckenheim in der Pfalz für das Pflücken von Stachelbeeren geschaffen. Die Form dieses Geräts, die etwas schwer zu beschreiben ist, geht aus der Abbildung deutlich hervor. An dem einen Ende ist es mit einem Handgriff versehen, das andere Ende schließt mit einer scherenartig auslaufenden Zinkblechkappe ab. Beim Pflücken wird mit der linken Hand der Zweig hoch gehalten, während die rechte Hand die Stachelbeeren mit dieser scherenartigen Kappe in den Behälter streift. Der Arbeitsvorgang ist viel leichter und einfacher, als er beschrieben werden kann. Der Erfinder hat sich das Gerät patentieren lassen. *H.*



Hilfsgerät für das Stachelbeerpflücken. *Die Beeren werden mit dem scherenartigen Spitzenaufsatz in den Behälter gestreift.*

Lilium davidii und seine Formen.

In den letzten Jahrzehnten wurden aus Ostasien *Lilium sutchuenense*, *L. davidii* und *L. willmottiae* von verschiedenen Standorten und auf verschiedenen Wegen eingeführt. Es stellte sich heraus, daß sie alle zu einer Art, nämlich *L. davidii* zusammengefaßt werden können. Herr Fr. Meyer-Hamburg hat kürzlich für Deutschland darüber berichtet.

Das Ergebnis lautet: *L. willmottiae* und *L. sutchuenense* erkennt man als Formen von *davidii* an, und *L. unicolor*, eine Form ohne Flecken, ebenfalls. Daß eine solche Form auftritt, scheint mir nicht wunderbar; denn von dem viel farbreicheren *L. pardalinum* wurde auch eine reingelbe Form gefunden. Diese Form *unicolor* kam 1941 in Mengen aus Holland; sie bleibt niedriger als *L. willmottiae*, soll 1 m und die Blumenzahl von fünfzehn je Stiel nicht überschreiten. Von meinen Pflanzen hatte die stärkste 1941 vier Blüten, 1942 zehn. Es wurde aus *L. davidii*-Aussaaten eine Form mit größeren Blumen und stärkerem Wuchs ausgelesen und *macranthum* benannt.

An sich ist begreiflich, daß eine Lilienart starke Abänderungen zeigt, denn das Heimatsgebiet umfaßt weite und im Charakter wechselnde Landstriche, getrennt durch Gebirge und tief eingeschnittene Täler. Die Form *unicolor* geht bis in die Mongolei. Eine Entwicklung von Jahrtausenden konnte Abstufungen von Wuchs, Farbe, Blütezeit hervorrufen, verstärken und Abstände schaffen. Das sehen wir schon durch unsere Kulturerfahrungen bestätigt, obgleich wir dort Pflanzen anziehen, deren Samen aus engem Kreis stammt.

Betrachte ich die *L. davidii*-Form *willmottiae*, die ich hier sah, so ergibt sich folgendes: In einem größeren Beet bei Ernst Benary ist zwar Farbe und Zeichnung im wesentlichen einheitlich, aber in der Wüchsigkeit bestehen unter den Sämlingen große Unterschiede, die praktisch wichtig sind. Ich besitze *L. davidii willmottiae* aus zwei Quellen; die eine Form gleicht der Benary'schen, macht aber Ausläufer, die andere blüht fast drei Wochen später, besitzt schmalere, dicht gestellte Blätter, die länger überhängen; die Blüten stehen dichter gegen das Stielende gedrängt. Alles nicht so wesentlich, aber doch ein Beweis, daß wir in *L. willmottiae* nichts Einheitliches vor uns haben. Das ist gut so, denn nur so haben wir — wie schon gesagt — die Möglichkeit der Auslese.

L. davidii willmottiae wurde viel zu Kreuzungen herangezogen, besonders in USA. Eine Hybride, die wegen ihrer Wüchsigkeit stark gelobt wird und von der man verlockende Bilder sieht, stammt von *L. maximowiczii*. Diese Lilie gilt als Form von *L. leichtlinii*, und man unterscheidet eine frühblühende und eine spät im Juli bis August blühende Form von ihr. Die letztere sah ich jetzt. Ich war sofort überzeugt, daß dieses späte *L. maximowiczii* in den Formenkreis der *davidii* gehört und daß daher die Kreuzung *maximowiczii* und *willmottiae* = *maxwill* keinen eigentlichen Bastard darstellt, d. h. keine Verbindung zwischen Arten, sondern zwischen zwei nahe verwandten Formen; vielleicht auch das nicht, sondern nur eine Auslese aus größerem Sämlingsbestand. Ein Beweis dafür ist, daß sie echt aus Samen fallen soll.

L. leichtlinii selbst muß aber erst als Art anerkannt werden, wenigstens nach der Beschreibung: gelber Grundton. Aus eigner Anschauung vermag ich kein Urteil abzugeben. Sie steht aber *L. tigrinum* nahe, diese wieder *L. davidii willmottiae*, mit der sie sich kreuzen läßt, so daß wir es doch mit einem engen Verwandten-Kreis zu tun haben. Als echte Bastarde sind anzuerkennen: *cromottiae* und *scottiae*, letztere aus *willmottiae* und einer *dahuricum*-Form entstanden. Der Einfluß beider Eltern ist deutlich in dem Kinde ausgeprägt.

Zu der oben erwähnten Form *unicolor*, die ich besitze, wurde gesagt, daß dieses Fehlen der dunkelbraunroten Tüpfelung auf den Blumenblättern auf einem Mangel an Anthocyan beruhe, der sich auf alle Pflanzenteile erstrecke: hellere Blätter, hellere Stengel; daher verringerte Wüchsigkeit. Das Gegenteil, dunkle Blatt- und Stengelfarbe, scheint durchgängig bei Lilien starken Wuchs anzuzeigen. Bei *L. davidii willmottiae* im Benary'schen Bestand war die wüchsigste Pflanze dunkelstengelig; die bei Saloniki im Weltkrieg gefundene harte und wüchsige Form von *L. candidum* hat ebenfalls dunkle Stengel; das gleiche haben wir bei *L. philippinense formosanum*, Form *Dr. Hobbie*, sowie bei der wüchsigsten Form von *longiflorum*, *takesima*, die auch unter *giganteum* gehandelt wird; und die neuen großblumigen Formen von *L. regale* scheinen mir keine Kreuzungen zu sein, sondern Auslesen aus großen Beständen, alle haben dunklere, dicke, feste, gedrungene Stiele.

Princeps und *G. C. Creelman* gelten als Bastarde zwischen *L. regale* und *sargentiae*, aber *sargentiae* steht dem *L. regale* ganz nahe. Von *Princeps*, das ich aus zwei Quellen habe, sind ganz unterschiedliche Formen verbreitet; wahrscheinlich, weil sie mehrfach gezüchtet wurde. Ein Mal war *L. regale* Mutter, da werden lauter *L. regale* erwachsen sein. Ein zweites Mal war es Vater, da könnte man andere Formen und Aufspaltungen erwarten. Die Zukunft wird uns aufklären. *Alexander Steffen, Erfurt.*

Zwei weitere neue Eremurus.

Nach einer mehrjährigen Pause ist auch die Gattung Eremurus wieder um zwei Neuzüchtungen bereichert worden: *Dawn* und *Flair*. Etwas zierlicher im Rispenbau als *E. robustus*, treiben auch sie noch über mannshohe Blütenschweife. Die Blütenfarbe der ersteren wechselt von einem kupferfarbenen Ton in rostfarbenes Brokat über. Der Farbton von *Flair* geht von einem matten Ocker in ein ebenso mattes lachsgetöntes Rosa über. Die Neuheiten blühen etwas später als *E. robustus* und *E. bungei*, sie stehen normalerweise Mitte Juli bis Mitte August im Vollflor und bilden die Ueberleitung zu dem spät blühenden *E. aitchisonii*. Durch Zusammenpflanzung mit dem am frühesten blühenden *E. bungei praecox* ist man in der Lage, von Ende Mai bis in den September hinein blühende Eremurus zu haben. Interessant ist festzustellen, daß sämtliche Eremurus-Arten innerhalb des Gebietes zwischen Kaukasus und dem Himalaja-Gebirge vorkommen. Bezüglich der Kultur muß immer wieder hervorgehoben werden, daß die Eremurus keine stagnierende Nässe vertragen und daß sie an der sonnigsten und heißesten Stelle im Garten ausgepflanzt werden sollten. Hierzu unser Umschlagbild. *Hahn.*

Die neuen Güteklassen und Höchstpreise für Erdbeerpflanzen

Die Anordnung Nr. 5/44 der Hauptvereinigung der deutschen Gartenbauwirtschaft vom 20. 4. 1944 betreffend Güteklassen und Höchstpreise für Erdbeerpflanzen, über die in Nr. 10 d. Jgs. kurz berichtet wurde, stellt Anzucht und Vertrieb von Erdbeerpflanzgut auf eine völlig neue Grundlage.

Mit voller Absicht ist die bisher übliche Sortierung in pikierte und unpikierte Pflanzen fallen gelassen worden, da die Güte der Pflanzen rankender Sorten nicht nur durch Pikieren, sondern auch mittels entsprechend vorbereiteter „Vermehrungsbeete" zwischen den Pflanzenreihen der Mutterquartiere erreicht wird.

Es werden drei Güteklassen unterschieden. Die Güteklasse A stellt etwa die Ansprüche an das Pflanzgut, denen schon immer pikierte Pflanzen Rechnung tragen mußten. Der Güteklasse B dürfte nach wie vor der größte Teil des Pflanzgutes entsprechen, während zur Güteklasse C die Pflanzen gehören, die wegen mangelhafter Bewurzlung u. dergl. m. vor der Pflanzung erst noch pikiert werden müssen. Sämlingspflanzen rankenloser Sorten der Güteklasse A müssen stets eine kräftige Herzknospe, beste Laub- und beste Wurzelentwicklung aufweisen.

Alles Pflanzgut muß stets nach Sorte und Güteklassen gekennzeichnet werden, und zwar auch auf Rechnungen und in Angeboten. Darüber hinaus ist Pflanzgut aus vom Reichsnährstand anerkannten Beständen als „anerkanntes Pflanzgut" zu bezeichnen.

Die Ziffern III bis VIII der Verordnung regeln die Verbraucher- und Wiederverkäuferpreise sowie die Zahlungs- und Lieferbedingungen. Die festgesetzten Preise sind Höchstpreise, die wohl unter- aber nicht überschritten werden dürfen. Sie sind festgelegt: 1. für ältere Sorten, 2. für Neuheiten, 3. für nur durch Stockteilung vermehrbare Sorten, 4. für Monatserdbeeren. — Während die allgemeinen Preise für ältere Sorten sich lediglich nach den drei Güteklassen und der Zahl der Pflanzen richten, ist bei den Neuheitenpreisen in der neuen Anordnung noch eine Preisgruppeneinteilung erfolgt.

Die Eingruppierung und kürzere oder längere Belassung einer Neuzüchtung in den Preisgruppen ist jedoch kein Maßstab für ihre Güte, sondern lediglich eine Notwendigkeit im Interesse des Züchters der Neuheit. Auch in Zukunft werden Neuheiten zweckmäßigerweise zunächst im Kleinen angebaut, um sie unter eigenen Anbau- und Betriebsverhältnissen zu erproben. Bei Bewährung kann alsdann für den eigenen Anbau Pflanzgut selbst herangezogen werden. Neuheiten müssen spätestens nach sieben Vertriebsjahren zu den Preisen für ältere Sorten verkauft werden.

Bei nichtrankenden Monatserdbeeren beträgt der Höchstpreis jeweils 75 v. H. der Preise älterer Sorten bzw. Neuheiten. Für Pflanzen älterer Sorten aus Beständen, die vom Reichsnährstand anerkannt wurden, kann ein Preisaufschlag bis zu 20 v. H. berechnet werden. Ebenso kann für schwervermehrbare rankende Sorten ein Aufschlag bis zu 20 v. H. genommen werden.

In einer besonderen Bekanntmachung der Hauptvereinigung d. Gw. werden alljährlich mitgeteilt: 1. die Eingruppierung für Neuheiten, 2. die nur durch Stockteilung vermehrbaren Sorten, für die der Stoppreis gilt, 3. die schwervermehrbaren rankenden Sorten. Der Preisnachlaß beträgt bei Abgabe an Wiederverkäufer mindestens 25 v. H. und für Pflanzgut, geliefert auf Grund von Vermehrungs- (-Anbau- und Liefer-)-verträgen, mindestens 30 v. H.

Sowohl an den Gütebestimmungen als auch an der Preisregelung wirkten maßgebliche Vertreter des Erdbeeranbaues, der -Pflanzengewinnung und der -Neuzüchtung mit. Deshalb kann angenommen werden, daß die nunmehr reichseinheitliche Regelung für Anzucht und Verkauf von Erdbeerpflanzgut die notwendigen Voraussetzungen für eine verstärkte Erdbeerpflanzengewinnung bietet. *O. Goetz, Berlin.*

Das Neueste in Kürze

Die Deutsche Gartenbau-Kredit AG. stellt in ihrem Geschäftsbericht für 1943 eine aufsteigende Umsatzentwicklung fest. Es konnte wieder ein nennenswerter Jahresüberschuß ausgewiesen werden, der die Ausschüttung einer Dividende von 6 vH. ermöglicht. Die Geschäftsaussichten des Institutes, die mit der wirtschaftlichen Lage des Berufes eng verknüpft sind, werden auch für künftig als günstig beurteilt.

Die erste Abwechslung am Obstmarkte. In der ersten Juniwoche kamen erstmalig grüne Stachelbeeren an die Märkte, wodurch dem Obstmarkt wieder einige Bedeutung zukommt. Zusammen mit dem in erheblichen Mengen in den vorangegangenen Wochen angelieferten Rhabarber ist damit den Verbrauchern schon einige Abwechslung geboten worden. In den nächsten Wochen werden die ersten Erdbeeren erwartet. Bei den gleichfalls im Juni einsetzenden frühen Süßkirschen werden die Anlieferungen wieder unter dem Zeichen starker Einbußen durch Witterungseinflüsse stehen.

Verkürzung der Versorgungslücke bei Gemüse erreicht. Der stellvertretende Vorsitzende der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft Rudolf Sievert stellt in einer Veröffentlichung fest, daß durch die Erweiterung des Gemüseanbaues bereits eine Verkürzung der Frühjahrsversorgungslücke eingetreten sei. Dies sei dadurch erreicht worden, daß der Anbau von Wintergemüse wesentlich ausgeweitet wurde und für den Frühgemüseanbau Preisverbesserungen eingetreten seien. Aber auch die Ausnutzung der im Blumen- und Zierpflanzenbau vorhandenen Einrichtungen habe zu einer gesteigerten Frühgemüseerzeugung und damit zu einer Verkürzung der Versorgungslücke im Frühjahr beigetragen. Diese Entwicklung könne erfolgreich jedoch nur dadurch weitergetrieben werden, daß der Anbau von Wintergemüse noch stärker als bisher ausgeweitet würde. Hier komme dem Feldgemüsebau, insbesondere dem Nachbau von Gemüse nach landwirtschaftlichen Kulturen, besondere Bedeutung zu. Bei der Erzeugung müsse das Augenmerk auf die ausgesprochenen Lagergemüse gerichtet werden, damit diese stärker in die Zeit der Versorgungslücke hineingezogen werden können.

20 Jahre Peronospora-Bekämpfung. Im Jahre 1924 wurde in den deutschen Hopfenkulturen, besonders in Süddeutschland, erstmalig in größerem Umfange die Peronospora-Krankheit festgestellt. Die dadurch entstandenen ungeheuren Schäden und Ausfälle haben zwei Jahre später zur Gründung der Gesellschaft für Hopfenforschung geführt. Den Bemühungen der Forschung gelang es, den anfangs unbekannten Erreger der Krankheit festzustellen und geeignete Bekämpfungsmaßnahmen einzuführen. Bekanntlich wird diese Hopfenkrankheit seitdem durch planmäßige Anwendung von Kupferkalkbrühe mit Erfolg

Hier äußern sich die Leser

Estragon-Vermehrung.

In Nr. 9 ds. Jgs. wurde um eine Anleitung zum Estragon-Anbau gebeten. Ergänzend zu der von anderer Seite erteilten Antwort möchte ich noch mitteilen, daß der deutsche Estragon auch vorteilhaft durch krautartige Stecklinge vermehrt werden kann. Vor allem erhält man schneller größere Mengen, als dies durch Teilung der Fall ist. *E. Jehmlich, Colmnitz.*

Vorsicht bei Phosphorspritzern!

Bei den feindlichen Terrorangriffen kann es vorkommen, daß Phosphorbrandbomben in Obstpflanzungen oder Baumschulkulturen landen, so daß Phosphorspritzer auch an unsere Bäume gelangen. Bei Arbeiten an solchen Bäumen ist, wie ein Vorfall mit ernsten Folgen zeigt, größte Vorsicht geboten. Es dürfte sich empfehlen, die Arbeiten an solchen Bäumen nach Möglichkeit ruhen zu lassen oder sie auf ein Mindestmaß zu beschränken. Müssen bestimmte Arbeiten dennoch ausgeführt werden, so empfiehlt es sich, das Gesicht mit einer Maske zu versehen, wobei auch die Haare zu schützen sind. Ferner sind Handschuhe zu tragen. Diese Vorsichtsmaßregeln müssen auch dann Anwendung finden, wenn seit Abwurf der Bomben eine gewisse Zeit verstrichen ist. Es liegt der Fall vor, daß bei einem sonst gesunden Mann nach dem Auslichten solcher Bäume sich eine große Anzahl eitriger Geschwüre bildeten, so daß zu befürchten ist, daß er das Augenlicht verliert. Da in solchen Fällen die Heilung sehr erschwert ist, ist größte Vorsicht geboten. *A. Schipper, Schloß Dyck.*

Dekorative Chrysanthemen statt Einstieler.

Diesem in Nr. 9 d. Jgs. von fachmännischer Seite gemachten Vorschlag kann man ohne weiteres beistimmen, denn gerade jetzt werden die wenigsten über so viel Zeit und die nötigen Hilfsmittel verfügen, um den „gewohnten Bestand" an Einstielern ziehen zu können. Als Ersatz wurde *Goldball* genannt. Ich kaufte Jungpflanzen dieser Sorte vor einigen Jahren und schrieb dem Züchter im gleichen Herbst: „Weder die Abbildung noch die Beschreibung in Ihrem Katalog sagten zu viel über die Sorte *Goldball*, es ist wirklich etwas ganz Hervorragendes. Aber der Züchterschutz wird dem Züchter immer nur dann nützen, wenn er es so macht, wie wir es handhaben: Es werden nur Blumen verkauft, aber keine Töpfe; denn die Töpfe werden auf die Gräber gestellt, der nächste räumt das Grab ab usw."

Es soll damit kurz gesagt sein: Diese sonst zu den dekorativen Chrysanthemen zählende Sorte *Goldball* gibt sowohl im Topf wie ausgepflanzt auf 5 bis 8 Triebe mit je einer Blume gezogen guten Ersatz für Einstieler. Dann aber auch: Der Züchter einer wirklich guten Neuheit verdient es, daß wir den Schutz oder das Patent respektieren. *Wirth, Kitzingen a. M.*

Von der Biologischen Reichsanstalt wird mitgeteilt:

Die Tomate ist für eine besonders große Zahl von Krankheiten empfänglich. Unter diesen treten zuweilen auch die sehr ansteckenden, von der Praxis noch zu wenig beachteten Viruskrankheiten in den Vordergrund. Sie können sowohl im Freiland wie auch unter Glas beträchtlichen Schaden an den Tomatenpflanzen verursachen.

Als die Erreger der Viruskrankheiten sind Ansteckungsstoffe besonderer Art, die man als Viren bezeichnet, nachgewiesen. Das auch mit stärkeren Vergrößerungen nicht sichtbare Virus gelangt durch kleinste Wunden in die Pflanze, vermehrt sich in ihr und dringt schließlich in alle ihre Teile vor, wobei besonders die jungen, noch wachsenden Teile der Erkrankung unterliegen. Diese äußert sich vorwiegend durch Kräuselungen, Mißbildungen und oft auch Absterbeerscheinungen an den Blättern und Verfärbungen an den Früchten.

Es hat sich nun herausgestellt, daß als die gefährlichsten Viruskrankheiten der Tomaten diejenigen anzusehen sind, von denen auch die Tabakpflanze häufig befallen wird, und daß der gefährliche Ansteckungsstoff, das Virus, auch im verarbeiteten Tabak (Rauch- und Kautabak) noch in wirksamer Form enthalten ist. Es gelingt leicht, mit Tabakstaub oder Tabaksaft Ansteckungen an Tomaten hervorzurufen. Schon wenn Spuren davon an den Fingern haften, kann die Ansteckung durch Berühren der Blätter zustandekommen.

Daraus ergibt sich die Lehre, bei Pflegearbeiten an Tomaten (Pikieren, Beschneiden, Aufbinden) sich des Tabakgenusses zu enthalten und die Hände vor Beginn der Arbeiten gründlich zu waschen.

Wofür sie sterben

Daß die Londoner Börsenspekulanten den Beginn der Invasion mit einer stürmischen Aufwärtsbewegung aller Wertpapiere beantwortet haben und daß in den Vereinigten Staaten allein im Jahre 1943 dreiviertelhundert Kriegsgewinnler Dollarmillionäre geworden sind, von denen 90 v. H. Juden sind, beweist einmal mehr, wofür die Blüte der englischen und nordamerikanischen Jugend am Atlantikwall in Wahrheit in den Tod geschickt wird: für die kapitalistischen Interessen einer kleinen Gruppe gerissener Großverdiener.

behandelt. Die zielbewußte Bekämpfung der Krankheit, die auch in anderen Kulturen vorgenommen wird, hat dazu geführt, der Ernährungswirtschaft erhebliche Werte zu erhalten.

Das hundertjährige Betriebsjubiläum kann in diesen Tagen die bekannte Samen-Großfirma Gebr. Laux in Haan (Rhld.) begehen. Aus kleinen Anfängen entwickelte sich das Unternehmen zu seiner jetzigen Bedeutung. Schon im vorigen Jahrhundert wurde dem Großhandelsgeschäft ein Samenzuchtbetrieb angegliedert, der vor etlichen Jahren nach Quedlinburg verlagert wurde. Das ganze Unternehmen wird heute in der dritten Generation von dem Alleininhaber Ernst Laux geführt.

Die Preise für Heil- und Gewürzpflanzen sind nach einer Anordnung der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft vom 17. Mai 1944 zum Teil geändert worden. Es handelt sich dabei um Preisänderungen bei Abgabe von Majoran von den Erzeugern an Bearbeitungswerke (Rebelwerke), ferner um die Erzeugerhöchstpreise für Baldrianwurzeln und für auf dem Felde getrockneten Thymian.

Die Preis- und Absatzregelung für Herbstrübensamen wurde bisher im Rahmen der bestehenden Anordnung für Gemüsesämereien abgewickelt. Da Herbstrüben künftig in größerem Umfange als bisher angebaut werden sollen, wurde für deren Saatgut eine besondere Vertriebs- und Preisregelung herausgebracht. Die Preise sind festgesetzt für Hochzucht-, anerkanntes Landsorten- und zugelassenes Handelssaatgut.

Anerkanntes Saatgut von Kopfkohl erst ab 1. August 1946. Nach einer Anordnung vom 24. Oktober 1941 durfte Kopfkohlsaatgut ab 1. August 1944 nur noch aus anerkannten Zuchtbetrieben in den Verkehr gebracht werden. Der Reichsbauernführer hat durch eine Anordnung nunmehr bestimmt, daß diese Regelung erst ab 1. August 1946 in Kraft tritt. In diesem Zusammenhange wurde die Weißkohlsorte *Erstling* aus der Gruppe der allgemein zugelassenen Sorten in die Gruppe der bedingt zugelassenen Sorten übergeführt. Die Sorte *Marschländer Frühspitz* wurde in die Gruppe der allgemein zugelassenen Sorten neu aufgenommen.

Ein agrarstatistischer Ausschuß wurde kürzlich im Rahmen des Forschungsdienstes gegründet. Seine Leitung hat der Obmann des Forschungsdienstes, Prof. Dr. Konrad Meyer, übernommen. Dieser Ausschuß hat vor allem die Aufgabe, die agrarstatistischen Fragen der Gegenwart durch die Wissenschaft klären zu helfen und die Zusammenarbeit aller Agrarstatistiker der Wissenschaft, des Staates, der bäuerlichen Selbstverwaltung und anderer Körperschaften sicherzustellen. Aus dem Gebiete des Gartenbaues gehört dem Ausschuß Prof. Dr. Reinhold-Pillnitz an.

Jubiläum bei Gebr. Roggli. Die bekannte Samenzuchtfirma Gebr. Roggli in Hilterfingen am Thunersee (Kanton Bern), konnte Ende Mai d. Js. auf ihr 40jähriges Bestehen zurückblicken. Aus kleinen Anfängen heraus und nach Überwindung vieler Schwierigkeiten ist diese rührige Zuchtstätte dank dem unermüdlichen Fleiße und der zielbewußten Arbeit ihrer beiden jetzigen Inhaber Rudolf und Karl Roggli (Ernst Roggli ist 1930 gestorben) zu der heutigen Bedeutung emporgestiegen. Sowohl ihre Pensées-Farbensorten als auch ihre weißen kurzlaubigen Frühkohlrabi, für Freilandanbau und Treiberei, haben in allen europäischen Ländern und vor allem in Deutchland durchschlagende Erfolge gehabt.

Gute Tomatenernte in Ungarn zu erwarten. Die Tomaten nehmen im ungarischen Gemüsebau einen bedeutenden Platz ein. Schon 1939 wurden 36 000 dz frische Tomaten und 80 000 dz Tomatenkonserven ausgeführt. Die günstige Anrechnung der Tomaten auf die Ablieferungspflicht hatte einen verstärkten Anbau von Tomaten zur Folge. Man erwartet für dieses Jahr bei günstigem Wetter eine große Ernte, was von besonderem Interesse ist, weil die Ernte des Jahres 1943 gering ausfiel.

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Dr. Alfred Storck, Assistent am Institut für gärtnerischen Pflanzenbau in Berlin-Dahlem, wurde kürzlich zum Dozenten an der landwirtschaftlichen Fakultät der Universität Berlin für das Fach Gärtnerischer Pflanzenbau ernannt.

Max Pohlig, Obergärtner im Betriebe Paul Hauber in Dresden-Tolkewitz, feierte am 23. Mai d. Js. seinen 65. Geburtstag. Pohlig ist ein bekannter Staudenspezialist und hat sich bis in die jüngste Zeit, als sich Behinderung durch ein Augenleiden einstellte, in großem Umfange auch fachschriftstellerisch betätigt. Unsere Zeitschrift verdankt ihm viele schöne Beiträge, mehrere Fachorganisationen erfreuen sich seiner regen Mitarbeit. Daneben stellte er sich von jeher in freien Stunden dem gärtnerischen Nachwuchs zur Verfügung. Mit der gleichen Hingabe und seltener Treue widmete Pohlig sich seinem Pflichtenkreis im Hauberschen Betriebe, dessen Staudenabteilung er seit langen Jahren mit bestem Erfolge leitet.

Hans Kayser, Gartenarchitekt in Heidelberg, Mitbegründer und Mitinhaber der bekannten Staudengärtnerei Kayser & Seibert in Roßdorf bei Darmstadt, vollendet am 28. Juni d. Js. sein 60. Lebensjahr. Als Schüler Willi Langes hat der Jubilar sich schon in jüngeren Berufsjahren gegen einseitige Betonung architektonischer Stilrichtung aufgelehnt und sich auch in seiner späteren Tätigkeit der freieren, natürlicheren Gestaltung unserer Gärten verschrieben. Die Vielzahl schöner Gärten und Anlagen, die er besonders in Süddeutschland geschaffen hat, sind Zeugnisse seines wirklichen Könnens, aber auch seiner großen Pflanzenkenntnisse, auf denen seine Erfolge als Garten- und Landschaftsgestalter wesentlich mit beruhen.

Reinhard Petersohn, Inhaber der gleichnamigen Samenhandlung in Berlin-Charlottenburg, feierte am 28. Mai d. Js. seinen 65. Geburtstag. Petersohn, dessen Aufstieg und Wirken in der Berliner Gärtnerwelt wir im vorigen Jahre anläßlich seines 50jährigen Berufsjubiläums eingehender gewürdigt haben, erfreut sich noch seiner vollen Schaffenskraft. Von drei Söhnen, die ihn in seiner Tätigkeit unterstützen, sind zwei bei der Wehrmacht, der dritte ist als schwerkriegsbeschädigt seit kurzer Zeit entlassen. Der Jubilar steht auch im Kriege in der Samenversorgung der Reichshauptstadt mit an erster Stelle.

Carl Heine, Kreis-Obstbauoberinspektor und Leiter der Obst- und Gartenbau-Abteilung Weißenfels/a. Saale, konnte am 1. April d. Js. auf eine 50jährige Berufstätigkeit zurückblicken. Heine ist ehemaliger Geisenheimer. Er war als Assistent im Provinzial-Obstgarten Diemitz bei Halle und als Leiter in den Obstplantagen von Sömmerda und Posen tätig. Einige Jahre war er auch in China, Japan und Tsingtau. Seit 1. Oktober 1919 (also 25 Jahre in diesem Jahr) leitet er die Abteilung „Obst- und Gartenbau" des Landkreises Weißenfels, wo er besonders den Kirschenanbau und den Formobstbau erfolgreich förderte. Die Fachliteratur hat er um mehrere obstbauliche Schriften bereichert. Dem bewährten Praktiker und lebensbejahenden Menschen wünschen alle Obstbaufachleute und seine vielen Freunde noch recht viele gesunde Lebens- und Schaffensjahre! *P. S.*

Marktbericht. Berlin, 19. 6. 44.

In der Berichtswoche wurde in das Gemüseangebot durch die Anlieferung von Frühwirsingkohl etwas mehr Belebung gebracht. Zeitweise wurde dieses Gemüse schon in größeren Mengen umgesetzt. Beim Angebot von Kohlrabi war eine Zunahme in der Anlieferung festzustellen, so daß auch durch dieses Gemüse der Markt eine nennenswerte Bereicherung erhielt. Die vordem bedeutenden Anlieferungen von Spinat traten in der Berichtszeit nicht mehr so stark hervor. Immerhin bot Spinat für die Bedarfsdeckung noch eine nennenswerte Unterstützung. Sehr wenig trat Spargel in Erscheinung, da die Witterung für die Ernte wenig günstig war. Erhebliche Zufuhren konnten bei Salat beobachtet werden, der für die Bedarfsdeckung in dieser Gemüseart ausreichte. Im Angebot von Gurken lag deutsche und holländische Ware vor, die jedoch zusammen nicht sehr stark in Erscheinung trat. Die Zulieferungen von Radieschen waren etwas rückgängig. Bei den Suppengemüsen gab es neben Porree in größeren Mengen Petersilie und Schnittlauch sowie Schlottenzwiebeln, die gern aufgenommen wurden. Im allgemeinen war die Angebotslage am Gemüsemarkt zu Berichtsschluß etwas ungünstiger wie in den Wochen zuvor. — Am Obstmarkt wurden grüne Stachelbeeren in nicht allzu großen Mengen angeliefert. Immerhin konnte ein großer Teil der Verbraucher mit diesem Obst beliefert werden. Rhabarber stand nicht mehr so stark wie in den Vorwochen zur Verfügung. Erstmalig gab es zu Berichtsschluß zunehmende Anlieferungen von Erdbeeren aus dem Freiland, die auch in den Verteilergeschäften im Rahmen der Bezugsregelung verteilt werden konnten. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt gab es mengenmäßig im Umsatz wenig Veränderungen. Bei den Schnittblumen bot der Freilandflor schon größere Abwechslung. So standen in der letzten Woche vor allem Pfingstrosen im Vordergrund des Angebotes besserer Blumen. Im übrigen wurden die Freilandblumen der Jahreszeit entsprechend angeboten. Der Topfpflanzenumsatz trat am Großmarkt kaum in Erscheinung. Die Preise des Blumenmarktes hatten nur geringe jahreszeitliche Veränderungen.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 21. 6. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and. Zutaten enthalten (*)	7,50
Petersilie, Dill	6,00
Schnittlauch, Bd. nicht unter 20 mm ∅	4,00
Treibgurken	60,00
Rhabarber, rotfl.	19,00
Rhabarber, rotstlg.	13,00
Rhabarber, grünstlg.	12,00
Radies, 15 Stück-Bunde (*)	7,00
Radies, ohne Laub	40,—
Radies, mit Laub	15,—
Mairettich (*)	5,00
Mairettich, ohne Laub	36,00
Mairettich, mit Laub	12,00
Erdbeeren	120,—
Süßkirschen	60,—
Mairüben	6,—
Treibkohlrabi (:) über 6 cm	8,—
„ 5—6 cm	6,—
„ 4—5 cm	5,—
„ 3—4 cm	3,—
„ u. 3 cm bis	2,—
Kohlrabi, lose	30,—
Kopfsalat (:) üb. 200 g	7,—
„ üb. 150 g	5,—
„ üb 100 g	3,—
„ unter 100 g	1,50—2,
Spinat	14,00
Spinat, Blatt-	20,00
Spargel I	100,—
„ II	80,—
„ III	60,—
„ IV	30,00
„ blau	80,00
„ Bruch	40,00
„ Köpfe	100,00
Schluppenzwiebeln ü. 20 mm ∅ je Bd.	1,50
„ unter 20 mm ∅ je Bd.	0,80
Stachelbeeren, unreife	52,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Für Großbaustelle und Filialbetrieb in Südostpreußen suchen wir mehrere Obergärtner, Gärtner od. angelernte Fachkräfte mit Baumschul- und Gemüsebau-Kenntn. Angeb. mit Gehaltsanspr. an *G. Schröter, Gartenbau, (19) Salzwedel.* [205

Gartenmeister z. Leitung einer Erwerbsgärtn., (Nebenbetr. einer Landwirtsch.) gesucht. Große Erfahrung in Gemüse-, Blumen- u. Frühgemüseb., Gewächshäuser, Frühbeete. Nur zielbew. Vertrauensperson, die m. derz. meist ausländisch. Hilfskräft. umgehen kann. Für energ. Bewerber, evtl. Kriegsvers., Lebensstell. Wohnung vorh. Angeb. u. *Gw. 200* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt,* Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch,* Gartenbau-Pflanzenzucht, *Berlin-Neukölln,* Berliner Straße 32 [108

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels,* (22) *Düsseldorf 10,* Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von *RM* 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Kriegsvers. Gärtner kann sich beteiligen an Kauf, Pachtung oder Errichtung einer kleineren Gärtnerei in Bayern. Zuschriften unter *Gw. 210* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Keimunfähige Blumenzwiebeln kaufen *Amandus Possel & Co., (24) Hamburg 1, Chilehaus A.* [A 193

Größere Beregnungsanlage mit oder ohne Motor sucht zu kaufen. *G. Schröter, Gartenbau,* (19) *Salzwedel.* [205a

Edelnelken, bewurz. Steckl. in den besten Sorten, auch die Brautnelke in bekannter Qualität wieder lieferbar. *Oscar Garbrecht, Großgärtnerei.* (17a) *Bühl/Baden, Telef. 576.* [213

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen,* Handelsgärtnerei „Union“, *Aalsmeer-Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

„Eurit“, das neue Pflanzenhormonpräparat in Tablettenform, beschleunigt verstärkt die Stecklingsbewurzelung. Normalpackung (für maxim. 5000 Steckl.) RM 1.45, Doppelp. 2.90, Großp. (f maxim. 25 000 Steckl.) Rm. 6.50. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk G. m. b. H.* (6) *Posen 1,* Postfach 88. [174a

Gegen die Kohlfliege — KOFLIMAT. KOFLIMAT (Kohlfliegen-Sublimat) ist ein amtlich anerkanntes und sehr billiges Mittel zur Verhütung der schweren Schäden, die die Larven der Kohlfliege durch Wurzelfraß den Pflanzen zufügen. Erfolgsicher und einfach ist die Bekämpfung durch Begießen der jungen Pflänzchen mit KOFLIMAT. *Fahlberg-List A.-G., Magdeburg-Südost.* [Sch. 164

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt,* Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Viola tricolor maxima Trimardeau Cardinal, Goldelse, 10 g 2,80, Prinz Heinrich, Schneewittchen, Merkur, Adonis, Freya, 10 g 2,40, Kaiser Wilhelm, Weiß mit Auge, Indigoblau, Lord Beaconsfield, 10 g 2,00, Samtjuwel, 10 g 6,00, Cardinal, Sonderzucht, 10 g 5,60.

Stiefmütterchen hiemalis
frühblühende, großblumige
Orion, 10 g 5,00, Eiskönig, Helios, Himmelskönigin, März, Märzzauber, Nordpol, Wintersonne, Jupiter, Weinrot, Ostergruß, Himmelsauge, 10 g 1,60, Leuchtfeuer, 10 g 4,40.

Pirnaer Stiefmütterchen
Gelb m. Auge, Hellblau, Dunkelblau, Weinrote, Weiß mit Auge, Reingelb, Reinweiß, 10 g 2,80, Farbenmischung, 10 g 2,40.

Schweizer Riesen
Alpensee, Goldelse, Samtjuwel, 10 g 6,80, Goldflocke, Farbenmischung 10 g 5.60, Alpenblüte, Rheingold, Prinz Heinrich, Mont Blank, Bergwacht, Matador, 10 g 6,00, Abendglut, Viola tric. Claudia, 10 g 6,40, Neue Mischg., 10 g 9,00, Triumph Orig., extra, Misch., 10 g 9,60, Trimardeau, Pariser Misch., 10 g 2,40, Trimardeau, Purpurkönig, 10 g 3,20, Madame Peret, 10 g 2,00, Engelmann Giant, Misch., 10 g 10,-.

Großblumige Frühblühende
Gelb m. Auge, Weiß m. Aug., Dunkelblau, Hellblau, Weinrote, 10 g 3,00.

Viola tricolor maxima
Rotköpfchen, Schweizer Ries., 10 g 1,80, Riesenstiefmütterchen, orchideeblumige, 10 g 8.00, Riesenblum., Peter Pan, 10 g 4,80, Riesenbl Olympiade, Misch. d. ap. Farb., 10 g 8,-.
S. Uherek, Fachsamenhandlung, Wostromiersch. [207

Naaki, das bekannte Kieselsäureprodukt als Schädlingsbekämpfungsmittel geg. Erdflöhe, Nackt- und Kohlweißlingsraupen, Blattläuse usw. sowie z. Bodenverbess. u. Herrichtung v. Komposthaufen ist wieder lieferbar. 50 kg einschl. Papiersack ab Züllichau Rm 4,75. Versand gegen Nachn. *Walter Wolgram,* (2) *Züllichau B, Postfach 2.* [206

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18,—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25. **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50. **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle á 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trockenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50. **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6

Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.

(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 300.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut“ ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst-u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S“,** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/4 u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100g-Pack., **Agrimort,** Schnekkenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack., **Orbono „R 18“,** Spritzm. geg. Blatt- u. Blutläuse, kl. Raupen, 1 u. 2 1/2-kg-Pack. **Morkit,** geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2 1/2-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher.** [105

Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

Nur für große Tassen!



1 Tablette der Süßstoff-Saccharin-G-Packung entspricht der Süßkraft von 1 1/2 Stück Würfelzucker, also der Menge, wie man sie zum Süßen einer größeren Tasse Kaffee braucht. Und bei kleineren Tassen? Da teilt man eben eine Tablette und kommt dann auch länger mit dem heute so raren Süßstoff aus.

Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Süßstoff ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar.

Das starke „S“ hilft heute Dir den Pfennig sparen, Bring ihn zu uns, und morgen kaufst Du dafür Waren.

Sparpfennig 1

SPARE BEI DER SPARKASSE

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG

WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

F. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

F. C. Heinemann
Seit 1848
Gemüse- und Blumensamen
Pflanzenzuchtbetrieb
Baumschulen
Lieferung auf Grund der jeweils gegeb. Möglichkeiten
Blumenstadt
Erfurt

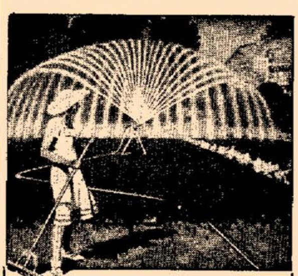
PORZELLAN **PFLANZENSCHILDER** ALLER ART
ALBERT LEIDHOLD
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

Schnecken! Schnecken! Sapperlot ... Bring' sie um mit

Pecotot

Schädlingsbekämpfungsmittel gegen Schnecken

ERHÄLTLICH IN DEN FACHGESCHÄFTEN



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 41

Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten

Julius Meckel, Iserlohn
in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**

empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November, Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:

Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt.

Ab Juni noch abzugeben, Zwischenverkauf vorbehalten:

Chrysanthemen: (Bewurzelte Stecklinge) in erstklassigen groß- und kleinblumigen Schnittsorten unserer Wahl, Mindestabnahme 500 Stück.

Calceolarien, groß- und kleinblumig (zum Eintopfen und Jungpflanzen mit Topfballen), verbesserte Aalsmeerer Rasse in Prachtmischung. Mindestabnahme Sämlinge 500 Stück und mit Topfballen 250 Stück.

Verbrennungsgefahr stark gemindert durch zweckmäßige Lichtstreuung unter

Garten Klar Glas

das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.

GEGEN SCHÄDLINGE IM GEWÄCHSHAUS

Gift!

Cyanogas
Calciumcyanid (Blausäureverbindung)

Heerdt-Lingler G. m. b. H. Frankfurt (Main) 1
Hermann-Göring-Ufer 5

Maulwurfsgrillen (Werren) vertilgen Sie schnell und radikal mit amtlich anerkannt. Mittel. Einfach breitwürfig auszustreuen. Geringe Kosten. Erfolg wird garantiert. Verlangen Sie kostenl. Prospekt mit Erfolgsbestätig. v. Fachkollegen.



Preislisten über zahlreich., prompt lieferbaren Gartenbaubedarf, kostenlos. **Wilhelm Böttcher,** Fredersdorf b. Bln. Fach 30/17. [176

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Buchenholzteer-Oel!
Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

48. JAHRGANG

HEFT 14

7. JULI 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

Dr. W. Kotte / Wo steht die giftfreie Schädlingsbekämpfung im Gartenbau?

Ph. Diederich / Erfahrungen mit einigen Gemüsearten

A. Steffen / Tomaten in der Erwerbsgärtnerei III

F. Hartlieb / Sommerausnutzung der Kästen durch Gurken

J. Th. Looft / Erdhäuser zeitgemäß umgebaut

R. Vollert / Wanderkästen ohne Pfähle und Pfosten

E. Pauly / Allgefüllte Levkojen nach patentierter Methode

B. / Zum Kapitel: Düngung unserer Topfpflanzen II

A. / Vom Nußbaum-Veredeln

E. Mayer / Eine neue Reihenegge für Niederstammanlagen

Umschlagbild: Frühwirsing „Vorbote“
Aufn.: Alfons Ziegler, Erfurt

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei

Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

49] **Georg Mamerow / Samenhandlung**
Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Blumenzwiebeln-Einfuhr aus Holland

Unsere Firma ist für **Sammelkontingente** zugelassen.
Inhaber eigener Kontingente und Kleinbezieher **mit Sammelkontingent** erhalten von uns Qualitätsware.

Hulsebosch & Lau
44] (24) **Hamburg 1**, Chilehaus B, D/E.

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9.— RM. [186

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost
Rudowerstraße 150.

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg
Blumensamen / Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen
Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12

Julius Meckel, Iserlohn
in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Spezialkulturen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, Pflanzenzucht seit 1836 [47

Ma-os-Bewurzelungshormon!

Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 50,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 64,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, ¼ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, ¼ g 2,—, **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32,—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin, 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,—, 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, **Prachtmisch.**, 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,30, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dõente, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an. Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4.50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Cinerarien Rasse Dondo alle Hauptfarben in beschränktem Umfange in diesem Jahr lieferbar, je Port. Rm. 1.—, 10 Port. Rm. 9.—, 1000 Korn Rm. 6.—. **Neuheit Dondo „Kupfer"** 1 Port. Rm. 1.20, 10 Port. Rm. 10.—. **Calceolarien** in beschränktem Umfange aus meiner Spezialzucht lieferbar. Gig. Schmids Goldenes Wunder, gig. Schmids Farbenriesen, gig. Schmids Orangeprinz, gig. Schmids Zwerg Goldenes Wunder, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Grandfl. × rug. Blütenwolke Prachtmischung, 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Albert Kent 1 g Rm. 7.—, multfl. nana Goldtigerchen ½ g Rm. 6.50, Getigert nana ½ g Rm. 6.—, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Fachsamenhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685
Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen
Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht — Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944

Schwäb. Gmünd
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Gustav Röder G. m. b. H.
liefert Gewächshausanlagen jeder Größe
Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

Spezialfabrik für Gewächshausbau
Böttger & Eschenhorn
Frühbeetfenster
Frühbeetkästen
Heizungsanlagen [38
Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

„Ludwiga"
Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

Glaskisten

stets sofort auspacken und dem Lieferanten zurückgeben.
Verpackung wird dringend für neue Lieferungen gebraucht.
Verein deutscher Tafelglashütten, G. m. b. H. [228

Werle-Calceolarien!

Samen neuer Ernte ab Ende Juni lieferbar in leuchtendrot, goldgelb und Mischung verschiedener Leuchtfarben. 1000 Korn RM 9.—, abz. d. übl. Rabatts. Jungpflanzen während des Krieges nicht lieferbar. Samen erhältlich durch die Fachgeschäfte und den Züchter [211

Ernst Werle, Calceolariensamenzucht, **Bln.-Mariendorf**, Zastrowstr. 197.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.
Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 7. JULI 1944 NUMMER 14

Wo steht die giftfreie Schädlingsbekämpfung im Gartenbau?

Dr. W. Kotte, Karlsruhe-Augustenberg

In den Jahren nach dem ersten Weltkriege wurde nach dem Vorbild Amerikas und anderer fremder Länder das Arsen im obstbaulichen und weinbaulichen Pflanzenschutz Deutschlands eingeführt. Das war ein großer Fortschritt. Mit Hilfe des Arsens gelang es, zahlreiche fressende Schädlinge, die man bisher mit mechanischen und unvollkommenen chemischen Bekämpfungsmethoden nicht erfassen konnte, wirksam zu bekämpfen.

Wenn auch die deutschen Gesundheitsbehörden die Arsenanwendung im Pflanzenschutz keineswegs engherzig beschränkten — wie dies in anderen europäischen Ländern zum Teil der Fall war —, so mußten sie doch immer wieder auf die Gefährlichkeit dieses Giftes hinweisen. Außer den Gefahren für die Gesundheit des mit der Arsenspritzung und -stäubung betrauten Personals und denen für die Verbraucher von Erzeugnissen aus Arsen-behandelten Kulturen (z. B. Obst, Süßmost und Wein) durfte auch die Möglichkeit der Schädigung der Bienen nicht übersehen werden, die ja dem Obstbau unentbehrliche Helfer sind. Man war sich also bald darüber klar: Ein ideales Pflanzenschutzmittel ist das Arsen nicht; ein ebenso wirksames, aber in seiner Anwendung ungefährliches Insektengift wäre dringend erwünscht.

Als hoch wirksames Berührungsgift benutzt der gartenbauliche Pflanzenschutz seit langem das Nikotin. Früher kam es als Tabakextrakt in den Handel, später als Roh- und Reinnikotin, zuletzt in Form von Nikotin-Spritzmitteln und in geringerem Umfange auch -Stäubemitteln. Das Nikotin ist zwar in der Anwendung nicht ganz so gefährlich wie das Arsen, da ihm die lange anhaltende Wirksamkeit fehlt, es ist aber doch ein gesundheitlich recht bedenkliches Mittel. Insbesondere Leute mit schwachem Herzen vertragen den giftigen Nikotin-Spritznebel sehr schlecht. Auch für das Berührungsgift Nikotin besteht daher seit langem der Wunsch nach einem ungiftigen Ersatzmittel.

Eine Zwischenlösung stellten die Pyrethrum- und Derris-Präparate dar. Sie sind Berührungsgifte, gewonnen aus ausländischen Rohstoffen pflanzlicher Herkunft. Sie haben sich bei der Bekämpfung von Blattläusen und kleineren Raupen gut bewährt, wenn sie auch dem Nikotin nicht gleichkommen. Als Fraßgifte sind jedoch diese Mittel nicht geeignet, und auch ihre Berührungswirkung ist nicht nachhaltig, da sie unter den Einwirkungen des Freilands ziemlich schnell nachläßt. Schließlich ist ihre Herstellung von der Einfuhr tropischer und subtropischer Pflanzenstoffe abhängig, und damit mußten sie zwangsläufig im Laufe des Krieges vom Markt verschwinden.

Die Schädlingsmittelindustrie erkannte daher seit einigen Jahren das wichtige Ziel: ein wirksames Fraß- oder Berührungsgift, ungefährlich für den Menschen, das Vieh und die Bienen, aus rein einheimischen Rohstoffen zu schaffen. Dieses Ziel ist heute im wesentlichen erreicht — ein großer Erfolg der Chemie, der noch vor wenigen Jahren kaum für möglich gehalten wurde!

Das erste dieser „synthetischen" Insektengifte war das „Nirosan" der I. G. Farbenindustrie, ein Bekämpfungsmittel gegen den wichtigsten Schädling des Weinbaues, den Heu- und Sauerwurm. Das „Nirosan" hat sich in kurzer Zeit im Weinbau so gut eingeführt, daß der Reichsminister für Ernährung und Landwirtschaft die Arsenanwendung dort verbieten konnte. Auch das Nikotin, das der Winzer gegen den gleichen Schädling anwandte, ist seit Einführung des „Nirosan" im Weinbau entbehrlich geworden. Der Weinbau hat die „Arsenperiode" im Pflanzenschutz heute überwunden und das Ziel der giftfreien Schädlingsbekämpfung schon erreicht.

Das „Nirosan" besitzt eine hervorragende, aber leider einseitige Wirksamkeit, wie sich bald herausstellte, als man es gegen andere Schädlinge prüfte. Es galt nun, ein synthetisches Insektizid von vielseitiger Wirksamkeit zu schaffen, das auch im Obst-, Gemüse- und Gartenbau eingesetzt werden kann. Der nächste Erfolg fiel hier einer Schweizer Firma zu: Das Präparat „Gesarol" von Geigy-Basel, das heute im Brennpunkt des Interesses aller im Pflanzenschutz tätigen Kreise steht, erfüllt einen großen Teil unserer kühnsten Wünsche. Seinem Wirkstoff, einem für den Menschen und höhere Tiere völlig harmlosen Körper, „sieht man es" vom chemischen Standpunkt sozusagen „nicht an", daß er für Insekten ein tödliches Gift ist.

Während man zunächst annahm, daß das „Gesarol" hauptsächlich als Fraßgift wirkt, neigt man jetzt der Ansicht zu, daß es vor allem durch Berührung der von Nerven versorgten Sinnesorgane der Tiere wirkt. Seine lang anhaltende Berührungsgiftwirkung ist eine charakteristische, für den praktischen Erfolg höchst bedeutsame Eigenschaft. Da nämlich die gegen „Gesarol" empfindlichen Sinnesorgane bei vielen Insekten an den Füßen sitzen, so werden diese Tiere schon gelähmt und getötet, wenn sie aus einem Belag von „Gesarolstaub" oder auf den eingetrockneten Spritztröpfchen des „Spritzgesarols" umherlaufen. (Das Gesarol kommt als Stäubemittel und als Spritzmittel in den Handel). Auf Grund dieser Eigenschaft konnte das „Gesarol" sich wirksam zeigen gegen manche Schädlinge, die man bisher mit Arsen gar nicht und mit Berührungsgiften nur unzureichend bekämpfen konnte, z. B. gegen Maikäfer, Apfelblütenstecher, Rapsglanzkäfer, Erdflöhe, Kohlweißlingsraupen, Stubenfliegen usw.

Der Wirkstoff des „Gesarols" läßt dieses auch zur Blattlausbekämpfung geeignet erscheinen. Das zur Zeit hergestellte „Spritzgesarol" ist allerdings als Blattlausmittel noch nicht brauchbar, was aber vor allem an der unzureichenden Benetzungsfähigkeit des Mittels zu liegen scheint. Stellt

man das Präparat in emulgierter Form her, so ist seine Blattlauswirkung vorzüglich. Ja, in dieser Ausführung scheint es sogar als Bodendesinfektionsmittel gegen Kohlfliege, Möhrenfliege, Zwiebelfliege, Drahtwürmer usw. verwendbar zu sein. Solche emulgierten Präparate auf der Basis des „Gesarols" befinden sich zur Zeit in Prüfung. Für die Bienen ist das Gesarol an sich, wie für alle Insekten, auch giftig. Praktisch scheint es aber für sie weniger gefährlich zu sein als das Arsen. Mit Gesarol in die Blüte zu spritzen oder zu stäuben, soll man vermeiden. Im übrigen darf man aber hoffen, daß bei Anwendung von Gesarol schwere Bienenschäden, wie sie bei Arsen beobachtet werden, nicht auftreten werden.

Da wir das „Gesarol", das jetzt auch von deutschen Firmen hergestellt wird, noch nicht in genügender Menge zur Verfügung haben, müssen wir es zunächst dort einsetzen, wo es ernährungswirtschaftlich am wichtigsten ist: den Gesarolstaub zur Sicherung der Oelfrüchte gegen Insektenschäden, das Spritzgesarol im Obst- und Gemüsebau. Um den Einsatz des neuen Präparates planmäßig zu lenken, wird es zur Zeit nur gegen Bezugsmarken abgegeben; die zuständigen Pflanzenschutzämter erteilen hierüber Auskunft.

Das Erfreulichste an den schönen Erfolgen der Schädlingsmittelindustrie, über die hier berichtet wurde, ist, daß das „Gesarol" nicht ein einzelnes, zufällig entdecktes Produkt ist, sondern das erste einer Reihe von Präparaten, die durch systematische Forschungsarbeit gefunden wurden. Wir besitzen heute schon mehrere, dem „Gesarol" gleichwertige, ja teilweise vielleicht überlegene synthetische Schädlingsmittel, die vorerst jedoch noch nicht im großen hergestellt werden. Wir können mit großer Wahrscheinlichkeit voraussagen, daß das Arsen und auch das Nikotin in absehbarer Zeit aus dem Obst- und Gemüsebau verschwinden werden. Damit werden die gesundheitlichen Gefahren für Menschen und Haustiere sowie die Schädigungen an Bienen ausgeschaltet sein — ein bemerkenswerter Fortschritt im gartenbaulichen Pflanzenschutz!

Gemüse unter Glas und im Freien

Meine Erfahrungen mit einigen Gemüsearten / *Ph. Diederich, Solingen-Wald.*

Schon früher, vor dem Kriege, hatte ich gelegentlich die eine oder andere kurzfristige Gemüsekultur eingeschoben, um keine Fläche längere Zeit unbenutzt liegen zu lassen. So waren schon einige Erfahrungen vorhanden, als ich mit Beginn des Krieges in erhöhtem Maße zur Frühgemüseerzeugung überging.

Da meine Glasflächen hauptsächlich der Pflanzenanzucht zum Verkauf an Kleingärtner dienen, war ich darauf angewiesen, frühes Gemüse zum ersten Teil im Freilande zu erzielen. Kohlrabi *Rogglis Freiland* wurde Ende Januar im Gewächshaus ausgesät. Andere Sorten kamen nach mehreren Mißerfolgen in unserem rauhen bergischen Klima nicht mehr in Frage. Es wird sehr dünn ausgesät. Nach der Keimung werden die Sämlinge gleich ins Kalthaus auf Hängebretter gebracht, wo sie sehr kurz bleiben. Ende Februar werden sie in entsprechende Erdtöpfe pikiert und gleich auf heizbare Doppelkästen gebracht. Hier bleiben sie ohne viel Wartung bis etwa Mitte April und werden dann ins Freie gebracht.

Da mir Platz, wie in allen kleineren und mittleren Betrieben, wenig zur Verfügung stand, habe ich kurzerhand meine ganze Fläche, die für Dahlien bestimmt war, mit Kohlrabi bepflanzt. Zunächst wurden die Dahlien gelegt und dann ohne Rücksicht auf diese die Kohlrabi gepflanzt. Lediglich die Wege wurden so gelegt, daß sie nicht auf eine Dahlienreihe trafen. Nach dem Auspflanzen wurde einmal mit Kartosin und einmal mit Koflimat gegossen, um die Kohlfliege fernzuhalten. Dem Gießwasser wurde gleich Natronsalpeter beigegeben, um Schädlingsbekämpfung und Düngung in einem Arbeitsgang zu erledigen. Es war mir auf diese Weise möglich, immerhin 8000 Kohlrabi zusätzlich heranzuziehen. Wieviele ungezählte Tausende würden es sein, wenn alle Dahlienflächen, die sonst bis zur eigentlichen Entwicklung nur Hackarbeit verursachen, auf diese oder ähnliche Weise ausgenutzt würden. Auch die Rosenstücke wurden bei mir ohne Rücksicht auf die Rosen in dieser Weise bepflanzt. Hier wurde anschließend an die Kohlrabi-Ernte Fellmanndünger gegeben und Porree zwischengepflanzt. Dieser ergab bis zum Winter noch einen sehr guten Ertrag.

Aehnlich wie mit Kohlrabi machte ich es auch mit Blumenkohl. Aussaat, Anzucht und Pflanzzeit waren dieselben, nur die Ernte war naturgemäß etwas später, aber immer noch so, daß sich Dahlien und Blumenkohl gegenseitig nicht beeinträchtigten. Ich baue schon seit Jahren die Sorte *Fromholds Allerfrühester* an, die immer gute Ernten bringt.

Auch Puffbohnen bewährten sich. Allerdings waren die festgesetzten Preise im vergangenen Jahr sehr niedrig, so daß für unser rauhes Klima bei der entsprechend etwas späteren Ernte die hohen Kosten für die Vorkultur kaum lohnen dürften. Ich baue nur die weißkernige *Zwyndrechter* an, die den anderen Sorten um fast 10 Tage in der Ernte voraus war. Gelegt werden sie Ende Februar zu 9 Stück in 8 cm-Papptöpfen im Gewächshaus. Nach dem Aufgehen kommen sie gleich in ein Frühbeet, und sobald es die Witterung zuläßt, werden sie ins Freie gepflanzt.

Ende Juni, nachdem die Bohnen abgeerntet sind, werden die Flächen gleich mit Krauskohl, *Niedriger grüner feinstgekrauster*, hier Eiskohl genannt, besät. Hiervon werden größere Mengen zum Pflanzenverkauf an Kleingärtner benötigt. Auch dieser räumt schon nach Mitte August die Fläche, und das Ganze wird noch einmal mit Kopfsalat *Maikönig* bepflanzt. Aussaat in der ersten Augusthälfte. Gepflanzt wird auf Beeten von 120 cm Breite. So ist es möglich, bei frühzeitig eintretenden Frösten mit Fenstern zu decken, die auf Latten aufliegen. Im vergangenen Jahr haben wir noch schwere Salatköpfe im Dezember geschnitten.

Zum Schluß möchte ich nicht verfehlen, auf ein Gemüse hinzuweisen, das vornehmlich im Rheinland und Westfalen bekannt ist, die Melde. Die Ernte fällt schon in den Mai. Um keine besonderen Flächen zu benötigen, benutze ich, soweit eben angängig, die Wege zwischen den anderen Kulturen und Staudenbeeten. Diese werden im Herbst gegraben und bleiben über Winter grobschollig liegen. Mitte März, sobald es die Witterung erlaubt, wird mit dem Kultivator durchgefahren und ziemlich dicht ausgesät. Eine Gabe Salpeterstickstoff erhöht den Ertrag wesentlich. Es ist erstaunlich, welche Mengen von diesem Gemüse hierbei anfallen. Nebenbei ist es so schmackhaft, daß es von Kennern dem Spinat vorgezogen wird.

Beiträge zum Thema: Tomaten in der Erwerbsgärtnerei / *A. Steffen-Erfurt.*

III. Der Nutzwert des Tomatenanbaues für Erwerbsgärtner.

Der Tomatenanbau betrug 1900 in Deutschland erst wenige Hektar, er nahm bald stark zu. 1913 gab es bei Magdeburg einige Gartenbaubetriebe, die schon 30 bis 40 Morgen ohne Stäbe für das Einmachgewerbe bauten; der Gesamtanbau wird aber wohl 100 ha nicht überschritten haben.

Der Weltkrieg brachte große Erweiterung: 1930 etwa 1400 ha, 1940 etwa 2000 ha im Altreich, was gering ist verglichen mit dem kleineren Italien, das etwa 80 000 ha Tomaten anbaut und ein großes Einmachgewerbe zu versorgen hat. Der Anbau ist dort vielfach einfach; südlich Neapel säen die Leute zum Teil an Ort und Stelle. Die Einfuhr aus Italien beeinflußte von jeher die deutsche Preisgestaltung.

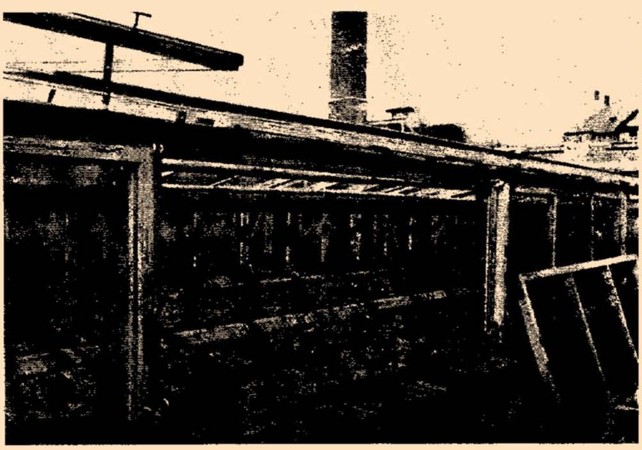
Die größte Ueberschüttung mit Auslandsware (921 228 dz) erlebte Deutschland 1929. In Deutschland erreichten die Preise 1932 ihren Tiefstand. Wir hatten einen Durchschnittserlös von 6.50 RM je Zentner, die Magdeburger Gärtnergenossenschaft etwas über 6.— RM, die Gärtnergenossenschaft Liegnitz 5.80 RM, 1930 noch 11.40 RM, 1931 noch 10.40 RM, wir 1928 noch 18.— RM, 1930 noch 9.— RM. Holland, das 1925 für 1 Ztr. beste Wahlausfuhrware noch 20.— RM erzielt hatte, kam 1933 auf 7.— RM, 1934 auf 6.— RM herunter. Der Preis





lag bei uns im Einzelnen oft um 3.— RM je Ztr, und es kam zu den bekannten Marktüberfüllungen, die nach meinen Aufzeichnungen über den Preisverlauf regelmäßig zwischen dem 27. April und 10. September auftraten, je nach Jahr und Wetter früher oder später. Der Tiefstand hielt etwa vier Wochen an; dann stieg der Preis langsam wieder.

Seit 1933 haben sich die Verhältnisse nun wesentlich zu Gunsten des Anbauers verschoben. Der Verbrauch besserte sich mit der Kaufkraft der Bevölkerung, die Einfuhr sank. Die Durchschnittserlöse je Zentner lagen 1935 bereits bei 12.— RM. Ich habe für die heutige Zeit keine eigenen Betriebsaufzeichnungen mehr. Aber ein Vergleich sagt uns: Am 4. 8. 1930 erzielten wir für erste Wahl 6.— RM je Zentner, die amtliche Preisfestsetzung betrug 1943: 16.— RM. 1943 war, soweit ich sehe, der niedrigste Preis für erste Wahl Mitte September mit 10.— RM je Zentner erreicht. Danach muß für denjenigen, der rechtzeitig mit seiner Ernte beginnen, also bis Mitte September die Hauptmasse verkaufen konnte, der Durchschnittsertrag mindestens bei 16.— RM liegen. Trotz gestiegener Unkosten brachte der Anbau also noch eine angemessene Rente. Das tat er übrigens zur Zeit des Tiefstandes auch noch. Eine ganz grobe Rechnung war damals folgende: Eine Tomatenpflanze bringt bei einem Bestand von 7200 Pflanzen je Viertelhektar 30 Pf. Einnahme; auf Unkosten entfallen 20 Pf.; es bleiben also 10 Pf. Gewinn je Pflanze.



Erdhäuser zeitgemäß umgebaut (im Betriebe Binnewies, Alfeld). *Oben: Doppelerdhaus, bei dessen Errichtung nur wenig Neumaterial verwendet wurde. Mitte: Einzelerdhaus. Die Wege sind bei diesen Häusern in die Erde vertieft. Unten: Die Stehwandflügel sind über ein ganzes Binderfeld mit einem einzigen Griff herausnehmbar.* *Text hierzu S. 161.* *Aufn.: Looft.*

Es bleibt heute wie 1932 für den Anbau die Hauptaufgabe, für gute Pflanzen zu sorgen: nicht zu lang, nicht verhärtet, mit einem blühenden Blütenstand; von solchen Pflanzen kann er in mitteldeutschen Verhältnissen bestimmt bis Anfang September die Hauptmasse ernten, also von den besseren Preisen Nutzen haben, die dann vielleicht das ausgleichen, was bei andern Gemüsekulturen etwa zugesetzt wird.

Ein Gewinn setzt einen hohen Gewichtsertrag und gleichmäßige Ware voraus, also gute Düngung und Durchzüchtung der Sorte. An Absatz wird es in den nächsten Jahren nicht fehlen. Tomaten gehörten 1943 stets zur Mangelware, obgleich die Weingärtner manche Lücke füllten. Aber die Auslandszufuhren werden 1944 noch geringer werden. Nach Ausfall Italiens könnte das Einmachgewerbe gerade zu Zeiten gewissen Marktüberflusses wie früher ausgleichend eingreifen. Allerdings sind auf dem Balkan neue Wettbewerber angetreten, auch Ungarn machte große Anstrengungen und Fortschritte.

Sommerausnutzung der Kästen durch Gurken / *F. Hartlieb-Unna.*

Infolge von Mißernten bei den Freilandgurken in den letzten Jahren im hiesigen Bezirk gewann die Treibgurke auch für Konservierungszwecke sehr an Bedeutung. Während die Gurke früher nur als beliebte Zukost bewertet wurde, weiß man heute auch ihren hohen gesundheitlichen Wert zu schätzen. Auch ist im Treibgemüsebau die Gurke immer noch die wertvollste Kultur zur Ausnutzung der Kästen während der Sommermonate.

Aus diesen Gründen sollte man den Gurkenanbau auch im Kriege nach Möglichkeit beibehalten, wenn auch der Mangel an den gerade für diese Kultur notwendigen Fachkräften zu einer gegensätzlichen Maßnahme zwingen möchte. Wir müssen versuchen, die Pflegearbeiten so weit wie möglich zu vereinfachen. Sehr angenehm empfand ich in diesem Zusammenhang auch die Abschaffung der Sortierungsvorschriften an den hiesigen Abgabestellen und statt dessen einfach Berechnung nach Gewicht. Es ist im Krieg unwesentlich, ob die Gurke krumm oder gerade oder etwas größer oder kleiner ist. Wesentlich ist die Zeitersparnis beim Sortieren. Vor allem wird man unter diesen Umständen die Gurke gern dicker werden lassen. Hierdurch wird wiederum manche Stunde für Ernte und Schnitt gespart.

Sehr viel Arbeit verursacht in den meisten Betrieben neben dem Schnitt und der Ernte die Bewässerung und Düngung. Obwohl der Wasserhaushalt der Gurke sehr groß ist, erzielte ich bei einer ganz geringen Bewässerung die besten Erfolge. Grundsätzlich wählen wir den Luftraum in den Kästen nicht zu klein, um eine starke Wärmeentwicklung zu vermeiden. Wir bauen unsere Doppelkästen mit etwa 20 cm hohen Seitenbrettern. Eine weitere Grundbedingung für den Erfolg ist na-

türlich in erster Linie die Beschaffenheit des Bodens. Wir bringen nach Möglichkeit nie mehrere Jahre Gurken auf denselben Platz. Der Boden wird im Herbst tief gepflügt und bei Wanderkästen vor den Gurken mit einer Spinatkultur bebaut. Bei Mangel an Stall- oder Humusdünger haben wir auch schon auf die Vorkultur verzichtet und statt dessen Wicken als Gründüngung eingesät und vor dem Aufbau der Kästen umgepflügt. Außer einer guten Grunddüngung an Stallmist und Handelsdünger erhalten die Gurken keinerlei Kopfdunggaben.

Während der Anzucht werden die Gurken nicht zu weich behandelt, vor allen Dingen nicht zu stark schattiert. Nach dem Auspflanzen wird ein dünner Kalkanstrich auf die Scheiben aufgetragen. Wenn eben möglich, werden die Pflanzen aber nicht angegossen. Auch im Laufe der ganzen Kulturperiode vermeiden wir jegliches Gießen. Wir ersparen damit viel Zeit. Wandern wir nicht, werden die Kästen nur vor dem Auspflanzen so gründlich naß gemacht, daß es für die Kulturperiode genügt. Sollte sich im Laufe der Zeit ein Gießen als unbedingt erforderlich erweisen, machen wir eine ganz gründliche Ausnahme. Gurken können mehr Hitze und Trockenheit vertragen, als man gewöhnlich annimmt. Man muß sie nur an den trockenen Standort gewöhnen. Zum Gießen benutzen wir die „Lechlers Fächerdüse". Bei dieser Düse wird der Strahl so gebrochen, daß größere Mengen Wasser, ohne zu schlämmen, den Pflanzen zugeführt werden. Obwohl in meinem Betrieb der Einfachheit halber die ganze Pflanze übergossen wird, ohne dabei Rücksicht auf die Blätter zu nehmen, wurden die Gurken bisher nie von irgend welchen Blattkrankheiten befallen.

Ich kenne Betriebe, die besonders im Anfang der Kultur jeden Tag die Gurken je nach Witterung mehrere Mal überbrausen. Wenn diese Maßnahme auch nicht schädlich ist, so gewöhnt sich doch die Pflanze daran und wird schlappen, wenn das Gewohnte einmal unterbleibt. Durch vieles Gießen wird der Boden kalt und hart. Die Gurke liebt aber einen lockeren, warmen Boden. Bekanntlich ist das Bitterwerden der Gurken in erster Linie auf plötzlich auftretende Wärmeunterschiede zurückzuführen. Ein warmer Standort und viel Luft sind anderseits die Grundlagen für einen guten Fruchtansatz.

Hacken und regelmäßiger Schnitt dürfen nicht vergessen werden. Wachsen die Triebe über eine gewisse Länge hinaus, verursacht das Schneiden einerseits Aerger und Unlust, anderseits ist es schädlich und sehr zeitraubend. Die Pflanzen benötigen eine Zeit, um sich von dem Gewaltakt zu erholen. Meist geht auch hierbei das schützende Blätterdach verloren.

Meine Ueberzeugung, daß Gurken nur wenig gegossen werden dürfen, gewann ich im Betriebe W. Klümpen in Auwel bei Straelen. Wegen des umständlichen Wassertransportes und der Arbeit wurden die Gurken hier kaum gegossen. Sie waren dabei gesund. Als ich einige Zeit später in einem andern Betriebe arbeitete, in dem die Gurken viel behandelt, gedüngt, gegossen und gespritzt wurden, beobachtete ich, daß sie anfällig waren und meist früh abstarben. Man ging in diesem Betrieben schon dazu über, an jeder Seite des Fensters oben und unten je eine Gurke zu pflanzen, um wenigstens im ersten Ansatz mehr Gurken zu bekommen.

Ein anderer größerer Betrieb legte drei Gurkenkörner gleich an Ort und Stelle, ohne die Pflanzen in Töpfen vorzuziehen. Die Störung der Wurzeln durch das Umpflanzen fällt hier weg. Dadurch werden die Wurzeln tiefer in den Boden dringen und dort ihr Nährstoff- und Wasserbedürfnis stillen. Später läßt man nur eine Pflanze unter jedem Fenster stehen. Diese Methode sah ich in einem größeren hiesigen Betrieb, der nur mit ungelernten Kräften arbeitet. Hier ist es unter den beschriebenen Umständen möglich, die Gurkenkultur beizubehalten.

Pfirsichkultur in Gemüsetreibhäusern /

H. Siebeneichner-Glückstadt.

Nach einem fünfjährigen Pfirsichanbau in den verschiedensten Gemüsekulturhäusern sei hier über die Erfahrungen mit und ohne Heizung berichtet.

Es handelt sich in den meisten Fällen um die zusätzliche Ausnutzung der Nordgiebel und der Westseiten der Kulturhäuser. Wichtig ist beim Einkauf der einjährigen Büsche die Wahl einer schwachwachsenden Unterlage. Hier wurden für den schweren Marschboden *St. Julien* und *Ackermannpflaume* mit gleich gutem Erfolg verwandt. Empfehlenswert, doch nicht unbedingt erforderlich, ist das vorherige Auspflanzen in alte Körbe oder Kübel im Freiland. Hier erfolgt das Formieren des freien Fächerspaliers durch wenige senkrecht gesteckte Stäbe und waagerechtes Heften der Triebe. Ein scharfer Rückschnitt beim Pflanzen ist erforderlich, jedoch nicht beim Verpflanzen dieser Ballen ins Haus. Durch dieses Verfahren kann im ersten, bestimmt aber im zweiten Jahre mit der ersten Ernte gerechnet werden. Die Pflanzweite beträgt 4 bis 5 m und richtet sich nach der Höhe des Hauses. Folgende frühen Sorten setzten gut ohne Handbefruchtung an: *Amsden*, *Mayflower* und *Früher York*. Letztere ist steinlösend. Alle drei Sorten sind großfrüchtig. *Amsden* ist die früheste von allen.

Falls die jungen Triebe zu spät abschließen oder zu lang werden, müssen sie entspitzt werden. Ebenfalls können sie ohne Bedenken zur Zeit der Fruchtentwicklung entspitzt werden, besonders aber jene, die zwischen zwei Früchten sich bilden.





Pfirsichtreiberei in Gemüsetreibhäusern. In den Kulturhäusern der Gemüsebauschule in Glückstadt wurden die Nordgiebel und Westseitenwände mit Pfirsichspalieren auf schwachwüchsiger Unterlage bepflanzt, die besonders in den großen Anzucht- und Tomatenhäusern gute Erträge brachten. Irgendeine nachteilige Wirkung auf die Gemüsekulturen wurde nicht beobachtet. Aufn.: Hahn.

Ein besonderer Winterschnitt wird nicht durchgeführt. Nach der Blüte wird der Baum noch einmal reichlich mit Wasser versorgt. Tiefe Bodenbearbeitung ist zu vermeiden. Irgendwelche besondere Düngung erfolgte nicht. Sie wurde in Verbindung mit dem Gemüsebau gegeben. Nachteilige Wirkung auf die Gemüsekulturen haben sich nicht ergeben. Pfirsiche sind unempfindlich gegen Temperaturschwankungen. Auf gutes Ausreifen des jungen Holzes ist besonders zu achten.

In kalten und warmen Tomatenhäusern ist die Entwicklung gleich gut. In einem Spezialweinhaus (Sattelhaus) wurde mit gleich gutem Erfolg ein senkrechtes Spalier in der Mitte des Hauses angelegt. Besonders lohnend aber ist die früheste Treiberei in großen Anzucht-, Verbindungs- und Tomatenhäusern. Während hier bei voller Belichtung die Treiberei durchgeführt wird, muß bei Spättreiberei etwas schattiert werden. In einem Verbindungshaus (Pultdach) wurden bei einem Heizbeginn im Januar (Durchschnittstemperatur von 18 bis 20°) bereits am 11. Mai die ersten Pfirsiche geerntet. Qualität und Aroma waren ausgezeichnet.

Beachtenswert ist, daß die in Norddeutschland so stark auftretende Kräuselkrankheit im Haus bisher nicht beobachtet worden ist, ebenso auch nicht die Schrotschußkrankheit. Dafür wird durch die trockene Luft in Tomatenhäusern das Auftreten der Roten Spinne begünstigt. Bekämpfung kurz vor der Blüte mit 2%iger Solbarlösung. Zu beachten ist weiter, daß eine Bodendesinfektion mit Schwefelkohlenstoff in der Nähe der Bäume nichtdurchführbar ist. Ameisen höhlen gern die reifen Früchte aus. Bekämpfung durch Anlegen von Leimringen oder Vernichten durch Ameisenfreßlack.

Mehrerträge durch Zwischenkulturen / *H. Datz, z. Z. Wehrmacht.*

Daß sich mit Zwischenkulturen eine erhebliche Mehrerzeugung im Gemüsebau erzielen läßt, wurde schon wiederholt in dieser Zeitschrift zur Sprache gebracht. Ich möchte hierzu eine weitere Anregung geben, die ich in einem Gemüsebaubetrieb im besetzten Westgebiet erhielt.

Auf 1 ha wurden im Februar Schalotten gesteckt, Pflanzweite 25 mal 35 cm. Die Schalotten hatten sich im Juni schon zu kräftigen Pflanzen entwickelt, die Ernte begann im August. Die Schalotten wurden etwas angehäufelt, und in den Rillen wurde Salat gesät, der später auf 25 cm verzogen wurde. Weiter wurden Sellerie, Porree und Petersilie gesät. Der Sellerie wurde so dünn gesät, daß er nicht verzogen zu werden brauchte. Er blieb bis zum Oktober stehen und wurde als Suppensellerie verwendet.

Auch bei den Frühkartoffeln wird hier oft auch eine Zwischenkultur mit eingeschaltet, und zwar handelt es sich meist um Zichorie (zur Herstellung von Kaffeersatz) und Blumenkohl. Pflanzweite der Kartoffeln 30 oder 35 mal 50 cm. Zwischen je zwei Reihen Kartoffeln wurde eine Reihe Zichorie gesät, die später auf 30 cm verzogen wurde. Saatzeit April. Blumenkohl wurde nur in jeder zweiten Reihe dazwischengesät, da es sich um eine starkwüchsige Sorte handelte. Diese Kultur dauert hier ein ganzes Jahr und zwar von April bis April oder Mai, wo dann die Ernte beginnt. Es ist der früheste Blumenkohl aus dem Freiland. Die Pflanzen überstehen hier den Winter ohne Schaden. Der Blumenkohl wird später verzogen, so daß er auf 70 bis 80 mal 100 cm steht.

Selbst die Wege zwischen den Kästen werden ausgenutzt.

Im Betriebe Fritz Dücke in Wien-Kagran sah ich ein nachahmenswertes Verfahren, die Wege zwischen den Kästen auszunutzen. In diesen Kästen werden in den Frühjahrsmonaten Frühgemüse, in den Sommermonaten Schnittblumen und Topfpflanzen herangezogen. Wie die beigefügten Bilder zeigen, werden die beiden Kastenwandungen der Wege mit Nelken, Sommerastern oder Basilikum bepflanzt, und zwar die obere Kastenwand mit Chabaud-Nelken, die untere mit Sommerastern. Da das Quartier rund 1000 Fenster umfaßt und 10 Wege von etwa 80 m Länge hat, kann die beträchtliche Menge von rund 10000 Nelken und ebenso viel Astern zusätzlich von den Wegen geschnitten werden. Daß man dafür diese Mehrarbeit auf sich nehmen kann, bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung. Möglich ist diese Ausnutzung der Wege natürlich nur, wenn die Kastenlagen im Frühjahr oben und unten mit etwas verrottetem Dünger gegen das Eindringen von Frost geschützt werden, der dann im Frühsommer umgegraben und erst im Herbst wieder auf die normale Höhe ausgeschaufelt wird. Wichtig ist ferner, für die Kastenlagen nur solche Kulturen zu wählen, die weder Fenster noch eine tägliche Wartung außer dem Gießen benötigen. *Hahn.*



Äußerste Platzausnutzung. *Aus dem Betriebe Fritz Dücke, Wien. Hier sind selbst die Wege an den Kastenwandungen noch mit Chabaudnelken und Sommerastern und auch durch Basilikum (Bild oben) ausgenutzt.* *Aufn.: Hahn.*

Erdhäuser zeitgemäß umgebaut / *J. Th. Looft-Alfeld.*

Die Stellungnahme von F. Noll-Marburg/L. zu der Frage, ob Erdhäuser noch zeitgemäß seien, in Nr. 4 d. Jgs. beweist, wie aktuell die Erdhausfrage gerade heute ist. Vielen Berufskameraden wird noch das alte Erdhausquartier im Binnewies'schen Betriebe bekannt sein. Es durch einen Großbau zu ersetzen, hinderte uns der Kriegsbeginn. Als durch eine Verstärkung der Heizung und durch Austausch der alten Fenster gegen neue großscheibige eine wesentliche Verbesserung nicht zu erreichen war, entschlossen wir uns zu einem grundlegenden Umbau.

Hierbei kamen uns die außerordentlich guten Erfahrungen mit einem Doppelerdhaus (s. Bild S. 159), das uns von einer Gewächshausfirma 1938 erstellt wurde, zustatten. Mit denkbar wenig Neumaterial erreichten wir sehr schnell und billig unser Ziel: äußerst praktische, für alle Zwecke verwendbare, leicht zu bearbeitende Häuser. Alle jüngeren Berufskameraden, die einmal bei uns arbeiteten, werden sich entsinnen können, welchen Aufwand an Mühe und Arbeit die alten Erdhäuser erforderten und wie wenig von einem Kulturerfolg in ihnen die Rede sein konnte. Diese alten Mängel, das umständliche Bearbeiten, die starken Temperaturschwankungen, das Auftreten von Niederschlag und die damit verbundenen starken Verluste durch Fäulnis im Winter, sind mit einem Schlage restlos behoben.

Besonders ideal eignen sich unsere umgebauten Erdhäuser zur Anzucht von Gemüsepflanzen. Die mit einem einzigen Griff herausnehmbaren, über ein ganzes Binderfeld reichenden Seitenluftflügel ermöglichen die denkbar größte, für das Abhärten nötige Luftzufuhr. Desgleichen läßt sich der Austausch der Kulturerden durch die 80 cm hohe, offene Stehwand hindurch sehr einfach bewerkstelligen.

Die Hauptneuerung stellen die eben erwähnten völlig entfernbaren und nach allen erwünschten Möglichkeiten zu lüftenden Seitenflügel dar. Ein tüchtiger Schlossermeister, der alle Eisenarbeiten ausführte, erfand ein Scharnier aus starkem Eisenblech dafür, das ihm patentiert wurde. Um die Holzflügel im Winter möglichst dicht schließen zu können, sind sie an der Außenkante mit einer Fräsnute versehen, die sich in den Winkeleisenrahmen einfügt. In den vergangenen beiden Wintern erwies sich ein Decken mit Rohrmatten als völlig überflüssig, während wir früher die alten Erdhäuser bei jedem Wetter den ganzen Winter über abdecken mußten.

Wie schon Herr Noll betont, wird diese Baumethode beim vorläufigen Wiederaufbau von fliegergeschädigten Betrieben größte Beachtung verdienen, zumal solche Häuser vielfältigst zu verwenden sind und fast alle Kulturpflanzen sich außerordentlich wohl darin fühlen. Auf weitere Einzelheiten werde ich in einem weiteren Artikel über vorteilhafte Primitivbauten ausführlicher eingehen.

Wanderkästen ohne Pfähle und Pfosten / *R. Vollert-Lübeck.*

Alle meine Kästen waren besetzt, und keiner war gerade abzuräumen. Ein größerer Satz Tomaten in 10 cm-Töpfen und einige Chrysanthemen in 9 cm-Töpfen mußten aber, sobald wärmere Witterung eintrat, aus den Häusern.

Da fiel mir ein, daß ich Obstkisten besonderer Art hatte: 50 cm lang, 20 cm breit, 40 cm hoch. 2 m-Fenster waren frei. Die Kisten wurden nun um Beete aneinandergereiht, mit dem Boden nach oben. Unheimlich, wie schnell das ging. Tomaten und Chrysanthemen konnten jetzt herausgebracht werden. Dabei wurde mir bewußt, daß Kästen aus Kisten überhaupt sehr zweckmäßig sein können. Die Beete können auch erst bearbeitet und bepflanzt und dann umstellt werden. Kein Ausschachten ist nötig. Der Luftraum in den Kisten bietet Frostschutz. Die Arbeit kann ein Mann allein machen. Bretter über 30 cm gibt es kaum, es müßte also ausgeschachtet werden. das kostet aber Arbeit. Um größere Flächen, z. B. für Frühblumenkohl, zu bedecken, sind die Kästen schmal genug, in den Reihen entlang gestellt zu werden. 15 bis 18 cm Kistenbreite genügt vollauf. Länge 60 cm. Inzwischen können die Kisten auch für andere Zwecke verwendet werden, z. B. für provisorische Stellagen. Zwei Kisten aufeinander, Bretter darüber, sind stabil.



Solange Bast rar ist, geht das Anbinden der Tomaten auch mit Stroh, wie dieses Bild aus einem Grazer Gemüsebaubetrieb beweist. *Aufn.: E. Hahn.*

Die Kisten, die ich verwendete, sind etwa 35 Jahre alt, wenn ich mich recht entsinne. Sie kosteten je 1000 Stück RM 530. — RM und würden für 250 lfm. Kästen reichen, wenn man die Querwände aus Kisten noch dazu nimmt. Die Kisten konnten kreuzweise aufeinander gestellt und hoch aufgestapelt werden; trotzdem konnte die Luft zirkulieren. Das Obst wurde gleich von der Plantage auf Lager gebracht. Frauen konnten die Kisten hantieren. Eine Kiste auf die andere gestellt, erleichterte das Pflücken bei niedrigen Bäumen.

Wesentlich ist die Bauart: zwei stärkere Brettabschnitte als Stirnwände, Seitenbretter und Boden nur 1 cm dick. Da die Kisten ohne Leisten sind, sind sie schnell hergestellt. Ich rege einen Versuch an, sobald Holz zur Verfügung steht.

Tomaten werden mit Stroh angebunden.

In den letzten Jahren wurden in dieser Zeitschrift schon verschiedene Ersatzstoffe genannt, die an Stelle von Bast verwendet werden können. Die Gemüseanbauer von Graz und Umgebung zeigen uns, daß selbst Stroh mitunter dieselben Dienste leisten kann. Mit Beginn des Krieges sind sie dazu übergegangen, die Tomaten nicht mehr wie sonst mit dem teuren Bast, sondern mit Stroh anzuheften. Dieses wird für diesen Zweck besonders sorgfältig ausgeschüttelt, mit einem Rechen ausgekämmt, auf 40 cm Länge zurechtgeschnitten und gebündelt. Vor der Verwendung wird es etwas angefeuchtet, damit es beim Heften nicht so spröde ist. Da man mit Strohhalmen keine Knoten binden kann, werden die Halme nur verschlungen und etwas zusammengezwirbt. Ob die mit Stroh aufgebundenen Tomaten nun schön oder weniger schön aussehen, ist in diesem Falle weniger wichtig. Wichtig ist nur, daß die Strohhalme ihren Zweck erfüllen und den Bast ersetzen helfen. *H.*

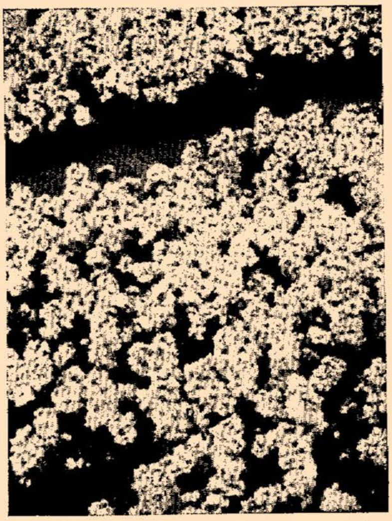
Kopfsalat *Heidelberger Schloß*. Fragt man einen gemüsebauenden Berufskameraden einmal, warum er im Sommer keinen Kopfsalat anbaue, so bekommt man bestimmt die Antwort: „Der geht mir durch, er ist in der Hitze nicht zu halten!" Dazu will ich aus meiner Erfahrung folgendes mitteilen: Als ausschlaggebend sehe ich die Sortenwahl an. Wohl eine der besten und widerstandsfähigsten Sorten für den Sommer ist *Heidelberger Schloß*. Ausgesät wird auf Freilandbeete. Der Anbau erfolgt nach Erbsen, Puffbohnen, Frühkartoffeln oder als Zwischenpflanzung bei Tomaten, Gurken, Stangenbohnen usw. Ein Standort im Halbschatten ist natürlich vorteilhafter als in freier Sonne. Ich habe deshalb den Salat mit einem Lattengestell überbaut und bei zu langer Sonnenbestrahlung mit Rohrdecken schattiert. Bei der Pflanzung muß darauf geachtet werden, daß der Salat fest und hoch gepflanzt wird. Der Wind muß mit der Pflanze spielen können. Tiefgepflanzter Salat wächst langsam und bringt keine oder nur minderwertige Köpfe. Bei genügend Feuchtigkeit wächst er freudig, ebenso ist er für einen Jaucheguß bei Regenwetter sehr dankbar. Man erntet ihn in den frühen Morgenstunden, da dann die Zellen prall gefüllt und die Blattmasse noch kühl ist, woraus sich eine längere Haltbarkeit ergibt. *E. Klaus, z. Z. Wehrmacht.*

Blumen und Zierpflanzen

„Allgefüllte" Levkojen nach dem patentierten Verfahren von Professor Kappert / *E. Pauly-Quedlinburg.*

Die Samenzüchterei Rudolf Schreiber u. Söhne in Quedlinburg bietet in ihrer diesjährigen „Neuheitenliste" erstmals „Allgefüllte" Levkojen an und hat damit einen Zuchterfolg zu verzeichnen, den viele Gärtnergenerationen bisher vergeblich erstrebten. Diese Züchtung war deshalb so schwierig, weil die gefüllten Levkojen bekanntlich völlig steril sind und Samen daher nur von einfachen Pflanzen erhalten werden können.

Die Klasse der „Allgefüllten" Levkojen — nach der patentierten Erfindung von Professor Kappert bei Rudolf Schreiber und Söhne gezüchtet — gibt nun die Möglichkeit, 100%ig gefüllt blühende Bestände zu erzielen. Die Samen dieser Neuzüchtung bringen wie bisher etwa zur Hälfte einfache Pflanzen, diese lassen sich jedoch schon im Saatbeet deutlich von den erwünschten gefüllt blühenden an der Laubfärbung unterscheiden: Die einfachen sind dunkelgrün, während die gefüllten als junge Pflanzen eine etwas hellere Blattfarbe zeigen. Die dunkelgrünen Pflänzchen werden am besten bald nach



Schreibers allgefüllte Levkojen wurden nach dem patentierten Verfahren von Prof. Dr. Kappert gezüchtet. Werkbild Schreiber & Söhne.

ihrer Erkennbarkeit aus dem Saatbeet entfernt, was je nach der Witterung vier bis sechs Wochen nach der Frühjahrsaussaat möglich ist. Die wertvolleren gefüllt blühenden Sämlinge erhalten dadurch größere Standweiten, wodurch sie sich kräftiger entwickeln. Es empfiehlt sich überhaupt, die Aussaaten nicht zu dicht zu machen, um das Ausjäten der einfachen Pflanzen zu erleichtern.

Die Ausbildung der Laubunterschiede der „Allgefüllten" Levkojen ist etwas von der Tageslänge und der Temperatur abhängig. Bei Frühjahrsaussaaten und normalem Witterungsverlauf sind die Unterschiede so deutlich, daß jeder sie ohne Mühe gut sehen kann. Bei anhaltender Wärme und bei Sommeraussaaten sind sie jedoch häufig nur schwierig zu erkennen. Kühlhalten der Aussaaten und Einschränkung des Tageslichtes — vollständiges Dunkelhalten der Saatbeete nach dem Auflaufen von 16 bis früh 8 Uhr — läßt die Farbunterschiede der Sämlinge jedoch ausreichend deutlich werden. Diese „Verdunkelungskultur" wird von den Levkojen gut vertragen. Nach dem Ausjäten der dunkelgrünen Sämlinge erübrigt sie sich.

Die „Allgefüllten" Busch-Sommer-Levkojen werden in drei Typen angeboten: *Frühe niedrige*, die etwa dem Sortiment der *Deutschen Sommer*-Levkojen entsprechen, *Frühe hohe* und *Späte hohe*, die den Klassen der *Frühwunder* und *Dresdener* Levkojen nahestehen. Alle drei Formen sind in den Farben: Weiß, Karminrosa, Mattrosa, Karmin, Hellblau, Dunkelblau und in Mischungen zu haben. Weitere schöne Farben, Hellgelb, Chamois, Chamoisrosa, Zartrosa u. a., werden in den allernächsten Jahren folgen. In der nächsten Zeit werden auch „Allgefüllte" Stangenlevkojen in verschiedenen Farben dem Handel übergeben werden können.

An der Züchtung „Allgefüllter" Winterlevkojen wird mit Nachdruck gearbeitet, doch erschwert die zweijährige Kultur dieser Klasse die Zuchtarbeit stark, kalte und lange Winter bringen erhebliche Rückschläge. Aber gerade die Züchtung „Allgefüllter" Winterlevkojen ist vordringlich, da die Wirtschaftlichkeit dieser Klasse durch die wertlosen einfachen außerordentlich herabgesetzt wurde.

Die Möglichkeit, nunmehr Levkojensamen erhalten zu können, aus denen sich 100%ig gefüllt blühende Bestände erzielen lassen, dürfte dem Gartenbau besonders willkommen sein und dieser schönen Sommerblume neue Freunde gewinnen.

Kalanchoe durch Blattstecklinge / *E. Kluth-Güstrow.*

Im allgemeinen werden Kalanchoe durch Samen vermehrt. Dies ist jedoch durch die Feinkörnigkeit der Samen und das langsame Wachstum während des allerersten Jugendstadiums etwas mühsam und zeitraubend.

Bedeutend einfacher ist die Vermehrung durch Blattstecklinge (siehe Bild), wenn man dabei auch im Umfang von der Zahl der vorhandenen Mutterpflanzen abhängig ist. Man sollte es sich deshalb zur Regel machen, jedesmal, wenn ein Satz blühender Pflanzen abgegeben wird, vorsichtig von jeder Pflanze fünf bis, vielleicht bei größeren Pflanzen, zehn Blätter abzutrennen. Die Ansatzbasis soll nach Möglichkeit nicht verletzt werden, weil an dieser ruhende Knospen vorhanden sind, aus denen junge Kalanchoe heranwachsen können. Die Blätter werden etwas schräg etwa zu zehn Stück in 10 cm-Töpfe gesteckt, die man mit einem Gemisch aus Torfmull, scharfem Sand und nach Möglichkeit etwas pulverisierter Holzkohle oder auch Ziegelmehl füllt. Im Laufe von 8 bis 10 Wochen bilden sich an den Blättern junge Pflänzchen, die man einzeln oder auch zu zweien in 7 bis 8 cm-Töpfe setzt und wie üblich weiter kultiviert. Da Kalanchoe zu den Pflanzen gehören, die wenig Raum beanspruchen, läßt sich ihre Kultur auch heute, wo das Gemüse den meisten und besten Platz der Unterglasflächen beanspruchen muß, verhältnismäßig gut einschieben.

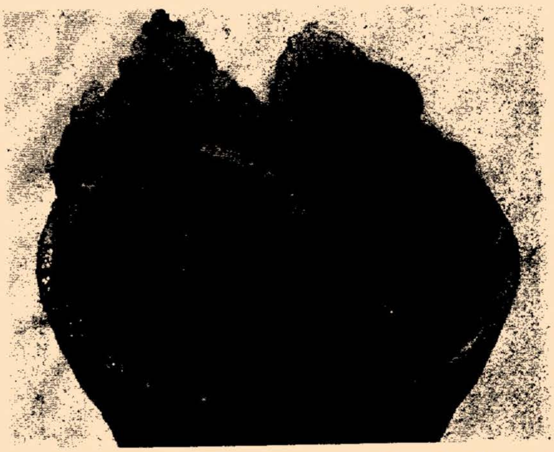
Gut entwickelte Kalanchoe-Jungpflanzen, die ab Mitte August als Kurztagspflanzen behandelt werden, indem man die Kästen oder Häuser ab 4 Uhr durch Ueberrollen von Matten bis zum nächsten Morgen um 8 oder 9 Uhr verdunkelt, blühen schon um Mitte November voll. Sie müssen allerdings mit Einsetzen der kühleren Jahreszeit etwas wärmer als üblich gehalten werden, da sonst die Blütenfarbe nicht intensiv rot wird. Die Temperatur sollte nie unter 15° sein, weil sie sonst leicht die Blätter abwerfen. So behandelte Kalanchoe blühen bis nach Weihnachten, können dann zurückgeschnitten werden, um im April/Mai noch einmal zu blühen. Die übrigen Kalanchoe, die man als Langtagspflanzen behandelt, blühen im Laufe eines Jahres nur einmal. Man kann sie etwas kühler halten, ungefähr bis Ende Januar, Februar bei 10 bis 12°.

Den Blumenfreund, der die Pflanzen kauft, sollte man darauf aufmerksam machen, daß sie sich monatelang blühend halten, auch zwischen Doppelfenstern, wenn diese gut abgedichtet sind, vorausgesetzt, daß sie nicht als Sumpfpflanzen behandelt werden.

Zum Kapitel: Düngung unserer Topfpflanzen II.

Bei den Cyklamen kann und sollte, um jegliche Fäulnis zu vermeiden, Stickstoff bei der Nachdüngung im Endtopf ganz vermieden werden. Superphosphat und Kalimagnesia sind die gegebensten Düngerarten. Wir geben je Liter Wasser von ersterem 1,5 g, von Kalimagnesia 1 g. Leider ist Superphosphat zur Zeit nicht mehr erhältlich, und so sind wir auch hier auf Phostikal oder PKN (1 g je Liter) angewiesen. Für den Zusatz von Kali ist auch Taubendünger (Jauche) ein guter Ersatz.

Die höchsten Ansprüche in bezug auf Düngung und die größte Aufmerksamkeit erfordert wohl das großblumige Chrysanthemum. Blumengröße, Haltbarkeit und sogar die Farbe sind ganz von der Düngung abhängig. Schon im Jugendstadium müssen wir bei dieser Kultur den größten Wert auf Düngung legen, denn jeglicher Nahrungsmangel bedeutet in der Entwicklung einen Stillstand, der unbedingt vermieden werden muß, denn er beeinflußt vor allem das Dickenwachstum des Stieles, dem mit seinen Leitungsbahnen die Aufgabe zufällt, die Nährstoffe nach oben zu befördern. In einem schwachen Stiel befinden sich naturgemäß auch nur wenig oder schwache Leitungsbahnen, und noch so vieles Düngen ist dann zwecklos; denn die Nährstoffe werden in zu geringer Menge befördert.



Schale mit Kalanchoe-Blattstecklingen. Dieses Verfahren ist einfacher und schneller als die Anzucht aus Samen. Aufn.: Hahn.

Die Knospe bleibt dann trotz guter Düngung schwach und klein, und dies bedeutet in bezug auf die Rentabilität der Kultur einen unbedingten Verlust. Wird beim ersten Eintopfen der zur Verwendung kommenden Erdmischung eine normale Grunddüngung (je Kubikmeter 2 kg Leunasalpeter, 2 kg Kalimagnesia, 2 kg Thomasmehl und 3 kg kohlensaurer Kalk) verabreicht und für Licht und Luft in genügendem Maße gesorgt, so wird der Erfolg nicht ausbleiben.

Umgetopft wird sofort in den Endtopf (die Grunddüngung sollte dazu allerdings durch eine Beigabe von verrottetem Kuhmist erhöht werden), und hierbei kommt es sehr häufig vor, daß die Pflanzen bis zum Anwachsen dann an Nahrungsmangel leiden. Um dieses zu vermeiden, sollte ihnen etwas mit auf den Weg gegeben werden, indem man ihnen einige Tage vor dem Umtopfen eine Nachdüngung (2 g WG unter Zusatz von 0,5 bis 1 g Leunasalpeter je Liter Wasser) verabreicht.

Sobald die Chrysanthemen das Stadium der Knospenbildung erreicht haben, darf mit der weiteren Nachdüngung keinen Tag gezögert werden, denn jeder Mangel an Nahrung kann ein Verhärten der Knospe und einen zu schwachen und zugleich zu kurzen Blütenhals hervorrufen. Es sollten deshalb schnellwirkende Dünger, bestehend aus 1,5 g Leunasalpeter und 1,5 g Kalimagnesia je Liter Wasser, Verwendung finden. Um den richtigen Zeitpunkt festzustellen, heißt es aber: Augen auf und beobachten! Eine Düngung in der genannten Form und Zusammensetzung gebe man der starken Stickstoffgabe wegen allerdings nur einmalig.

Um Festigkeit des Stieles und gute Haltbarkeit der Blumen zu erzielen, muß bei den weiteren Düngergaben (die bis zum Farbezeigen der Blumen jede Woche mindestens einmal durchzuführen sind) der Stickstoff mehr und mehr in den Hintergrund treten. Man verwende jetzt mehr phosphor- und kalihaltige Düngemittel. Da uns zum Düngen in flüssiger Form Phosphorsäure-Dünger (Superphosphat) zur Zeit fehlen, verwendet man am zweckmäßigsten Igephoska und als Abschlußdüngung zwei bis drei Gaben Phostikal, und zwar bei beiden Düngerarten 2 g je Liter. Um eine Ueberdüngung zu vermeiden, muß die weitere Entwicklung unter schärfster Kontrolle bleiben, denn jegliches Uebermaß und zu lang ausgedehnte Düngung kosten nicht nur Zeit und Stoff, sondern bewirken auch die oft vorkommende mangelnde Haltbarkeit und das Fleckigwerden der Blumen bei dem geringsten Niederschlag. *B.*

Kein Verschmutzen der Gießkannen mehr.

Mit Interesse las ich die Ausführungen in Nr. 10 vor. Jgs. über den neuen aufklappbaren Brausenkopf, den sich Berufskamerad Engelmann in Hohenstein (Sachsen) ausgedacht hat. Er ist an sich denkbar ideal und in seiner Art einzig dastehend. Es gibt aber noch eine weitere, ebenfalls sehr einfache Möglichkeit, das Eindringen von Schmutz oder Strohhalmen in den Brausenkopf zu verhüten: indem man oben an der Oeffnung der Kanne ein Sieb einsetzt (siehe Bild). Auch diese Neuerung verdanken wir dem Berufskameraden Engelmann aus Hohenstein. Das Prinzip ist hier ungefähr dasselbe wie bei der Jajag-Kanne, bei der ja unten, das heißt innen am Ausflußrohr der Kanne, ein Sieb angesetzt wird. Das Sieb ist genau wie die Oeffnung der Kanne beinahe oval, paßt sich also genau der Oeffnung an. Es wird von einer Seite aus durch zwei Laschen, durch die das Sieb über den Kannenrand gestülpt wird, gehalten, während ein Gegenlager ein Herausfallen verhindert. *H. Vogel, Leipzig.*



Kein verschmutztes Gießwasser mehr! *Dieses Einsatzsieb ist der ovalen oberen Kannenöffnung genau angepaßt.* *Aufn.: Hahn.*

Den Endtopf richtig wählen!

Als man früher die Topfpflanzen zunächst in einen Jungpflanzentopf, dann in einen zweiten und erst dann meistens in den Endtopf brachte, ergab sich die Topfgröße für den Endtopf fast von selbst. Das ist heute etwas anders, wenn z. B. die Pflanzen vom Pikierbeet gleich in den Endtopf kommen und man zuweilen gar nicht genau weiß, wie sich die Pflanze entwickeln wird. Allgemein möchte man sagen, daß man den Endtopf nicht allzu groß wählen darf. Ist der Topf für einige besonders starke Pflanzen am Ende etwas klein gewählt, kann mit ein paar Dunggüssen nachgeholfen werden. Richtig ist auch, daß man hier, wie früher, in zwei verschiedene Größen eintopft. Pflanzen, die im Wachstum noch mehr als erwünscht zurückgeblieben sind, pikiert man besser noch einmal und topft sie dann etwas später ein. Es hat keinen Zweck, Pflanzen mit nur wenig Wurzelvermögen in einen Endtopf zu pflanzen. Es ist aus diesem Grunde auch notwendig, die Pflanzen für das Eintopfen in den Endtopf etwas besser vorzubereiten, als das früher der Fall war; man sollte einmal mehr pikieren, um beim Eintopfen nur gute und starke Wurzelballen zu haben. Da die Durchwurzelung bei mäßiger Feuchtigkeit schneller erfolgt als bei großer Nässe, ist anfangs etwas vorsichtiger zu gießen als bei Pflanzen in Stecklingstöpfen. *M.*

Baumschule und Stauden

Rosenanbau und -zucht im Kriege II / *Wilhelm Kordes jun.-Sparrieshoop.*

Die Rosen, die heute für Gartenbesitzer und zum Teil auch für Schnittrosenerzeuger die wichtigsten sind, sind die neueren Polyanthahybriden und die daraus gezogenen Floribundarosen. Die Pflanzen sind wüchsig und winterfest. Ich habe meine Sämlinge in den Versuchsstücken nie im Winter angehäufelt oder sonst geschützt und selbst in den harten vergangenen Wintern keine Verluste gehabt. Das Laub ist oftmals sehr dicht, auch bei langtriebigen Sorten deckt es gut und ist bei den meisten Sorten immer frei von allen Laubkrankheiten, die ältere Sorten so wertlos für den Garten machen. Die Blüten erscheinen in Rispen, selten einzeln, und die Blütenfolge ist eine viel schnellere als bei den Teehybriden. Dazu kommt, daß die Rosen größtenteils von deutschen Züchtern für deutsche Verhältnisse gezüchtet und ausgewählt worden sind. — Zunächst die Polyanthahybriden. Ihre klassischen Vertreter sind *Rödhätte, Joseph Guy* und *Else Poulsen.* Die neuen Sorten sind:

Herzblut (Kordes). Eine sehr großblumige, feurigdunkelrote Sorte, Blüten bis 7 cm Durchmesser, zwei Reihen Blütenblätter, in Rispen bis zu zehn zusammensitzend. Duftlos. Farbe haltbar bis zum Abfallen der Blütenblätter. Sehr schnell nachblühend. Laub dunkelrot im Austrieb, später dunkelgrün, in sieben Jahren nie krank gewesen. Pflanze breit wachsend etwa wie *Holstein,* von der diese Sorte abstammt. (Verkäufer: F. C. Heinemann.)

Käte Duvigneau (Tantau). Blüten in großen Rispen, bis 20 Blütenblätter, etwas gewellt. Farbe ein sehr dunkles, nie blauendes Karmoisin. Eine herrliche Farbe. Laub mittelgroß, in langen Jahren immer gesund gewesen. Die Pflanze etwas breit wachsend. Leider duftlos.

Martha Kordes (Kordes). Blüten in oftmals sehr großen, breiten Rispen, selten einzeln. Blüten ganz offene Schalen. Duftlos. Farbe der öffnenden Blüten ein reines Orangerosa mit dunkleren Tönungen je nach Wetter. Die älteren Blüten werden bei großer Hitze am Rande hellrosa. Die Blüten sitzen bis zu drei Wochen an den Pflanzen und müssen dann entfernt werden, weil sich sonst Hagebutten bilden, die das Nachblühen behindern. Pflanze stachellos, steif aufrecht wachsend. Laub dunkelgrün, in langen Jahren immer gesund gewesen.

Tantaus Triumph (Tantau). Blüten in großen, breiten Rispen. Flache Schalenform, duftlos. Die Blüten halten sehr lange und haben besonders im Erblühen eine leuchtende orangerote Farbe, wie sie bei Rosen bis dahin unbekannt war. Im Verblühen wird die Farbe dunkler. Pflanze wächst aufrecht, ist gut belaubt, und das Laub ist in langen Beobachtungsjahren immer gesund gewesen.

Willi Maaß (Krause). In mancher Hinsicht der vorgenannten *Käte Duvigneau* ähnlich. Die Blüten stehen in mittelgroßen Rispen. Die Blütenblätter sind etwas gedreht und geben der Blüte eine erfreuliche Form. Die Farbe ist ganz tief dunkelrot, zuweilen schwärzlich schattiert. Wohl eine der dunkelsten Rosen, die wir heute haben. Die Farbe ist auch bei heißestem Wetter unveränderlich. Die Pflanze wächst straff aufrecht und ist gut dicht belaubt. Das Laub ist immer gesund gewesen. Duftlos.

Alle vorgenannten Sorten kenne ich als durchaus winterhart, ich habe sie seit mindestens fünf Jahren unter Beobachtung. (Fortsetzung folgt.)

Beerenobstanbau im Rheinischen Vorgebirge.

In der Bonner Gegend, in dem Rheinischen Vorgebirge, hat sich eine eigene Anbau-Methode für Johannis- und Stachelbeeren entwickelt. Während man diese beiden Beerensträucher sonst fast durchweg im Reich in Strauchform anbaut, werden in der Bonner Gegend die Johannis- und Stachelbeeren an Spalieren gezogen. Diese Methode setzt also zum einen ein Drahtgerüst, zum andern einen weit schärferen Schnitt als bei der Strauchform voraus. Wenn sich diese Methode trotzdem behauptet hat, muß der Ertrag weit über dem Durchschnitt der Strauchkultur liegen.

Für den Anbau ist grundlegend wichtig zu wissen, daß die Böden für Stachelbeeren nicht zu schwer und zu naß, andererseits für Johannisbeeren gerade schwer und nicht zu trocken sein dürfen. Selbstverständlich ist ferner, daß vor der Pflanzung tief und gründlich rigolt und Stalldünger untergebracht wird. Auch das Ausrichten der Pflöcke wird selbstverständlich vor dem Pflanzen vorgenommen. Da diese Pflöcke etwa 1,80 bis 2,00 m über den Boden reichen sollen, müssen sie etwa 2,60 m lang sein. Selbstverständlich ist auch, daß sie imprägniert sind, da sie sonst schon nach fünf Jahren unten abfaulen. Während der Abstand bei der Strauchpflanzung 1,50 mal 2,00 m beträgt, werden die Spalierformen in der Reihe auf 70 bis 80 cm, von Reihe zu Reihe auf 2 m gepflanzt. Daß bei dieser Pflanzweite die Zwischenräume in den ersten Jahren durch Gemüse- oder Schnittblumen ausgenutzt werden können, ist naheliegend. Später beschränkt sich diese Ausnutzung auf kleinere Mittelstreifen.







Johannisbeeranbau nach rheinischer Methode. *Am Spalier gezogen und auf 70 cm Abstand gepflanzt, läßt man hier nur drei Ruten hochgehen. Bild oben: So sieht der Fruchtbehang bei dieser Schnittmethode aus.* *Aufn.: Hahn.*

Beim Schnitt wird nicht viel anders verfahren als bei der kürzlich beschriebenen Bornimer Methode (siehe Nr. 4 d. Jgs.), bei der die Triebe auf zwei Augen zurückgeschnitten werden. Während man bei den Sträuchern in der Mark bis zu 10 Triebe hochgehen läßt, begnügt man sich hier am Spalier mit 3 Trieben. Diese Spaliermethode hat mindestens den einen großen Vorteil, daß die einzelnen Triebe mehr dem Licht ausgesetzt sind, daß dementsprechend auch der Ansatz größer sein muß. Auch die einzelnen Trauben sind viel dichter, länger und die einzelnen Beeren fast um die Hälfte größer. So ist es auch erklärlich, daß dieser reiche Ansatz alle Unkosten für das Spalier sowie die Arbeitszeit für den Schnitt und das Anheften so weit aufwiegt, daß sich diese Methode als die rentablere von beiden erwiesen hat.

Ueber die Düngung wäre noch zu sagen, daß Stachelbeeren für reiche Kalisalzgaben empfänglich sind, während bei Johannisbeeren wiederum gerade Kalisalz nur sehr vorsichtig gegeben werden darf. Jedenfalls machte man hier die Erfahrung, daß bei zu starken Kalisalzgaben die Johannisbeeren zu weich werden und dementsprechend sich auch weniger gut halten. Aus diesem Grunde sollten die Johannisbeeren Kali nur in Form von Patentkali erhalten. Im übrigen ist auch hier alle drei bis vier Jahre eine Düngung mit Stalldünger und während der sommerlichen Wachstumsperiode eine ein- oder zweimalige Volldüngung mit Nitrophoska am Platze.

Als Hauptsorten werden hier am Vorgebirge angepflanzt von Johannisbeeren: *Rote Holländer, Rote Vierländer, Heros* und *Fays Fruchtbare*, von Stachelbeeren: *Weiße Volltragende, Weiße Triumph, Rote Triumph, Hönings Früheste* und *Grüne Riesen.*

Eine neue Reihenegge für Niederstammanlagen /

E. Meyer-Witzenhausen.

Mit der Aenderung bisheriger Anbaumethoden tritt häufig ein Mangel an praktisch erprobten Bearbeitungsgeräten ein. Beim plantagenmäßigen Niederstamm-Obstbau besteht die Schwierigkeit in der Bodenbearbeitung bis in Stammnähe unter den tief herabhängenden Zweigen. Hier ist die sommerliche Bodenbearbeitung, wenn also Blüten und Früchte tief herabhängen, nicht immer ohne Schaden durchzuführen.

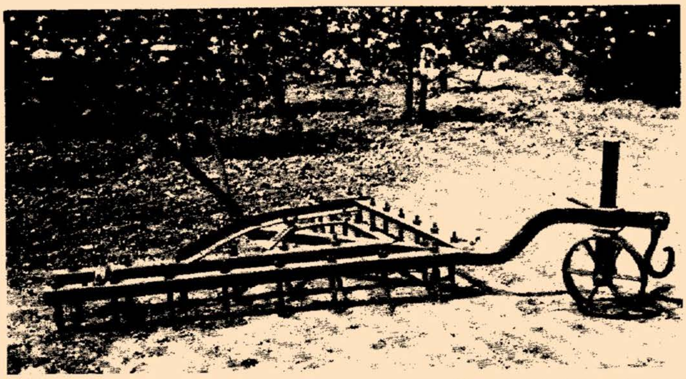
Passende tiefliegende Geräte fehlten bisher für diesen Zweck. Landwirtschaftliche Eggen würden zwar geeignete flache Boden-

bearbeitung auch unter den Bäumen leisten, da sie aber schwer lenkbar sind, haken sie leicht fest und verursachen dann schwere Schäden, außerdem sind große Wendeflächen notwendig. Die üblichen Pferdehacken, Planeten u. a. arbeiten nicht breit genug, haben zu große Bodenfreiheit und zu viel hindernde Gestänge. Federzinken-Kultivatoren, wie sie auch in dieser Fachzeitung schon beschrieben wurden, arbeiten im Sommer zu tief und sind kaum mit einem Pferd zu bewegen. Für winterliche Tiefarbeit arbeiten diese auch in Niederstammanlagen ausgezeichnet.

Die Abbildung zeigt nun eine selbst konstruierte Reihenegge, die den gestellten Anforderungen gerecht wird. Die Höhe des Gerätes beträgt während der Arbeit 10 bis 15 cm, die Arbeitsbreite ist hier 180 cm (für eine Spindelanlage mit 2 mal 2 m Entfernung. Für andere Verhältnisse kann aber selbst eine Breite von 250 cm durch entsprechende Verlängerung der Schenkelarme erreicht werden. Die Egge ist gut steuerbar und wendbar und kann selbst von einem kleineren Pferd leicht gezogen werden. Sie arbeitet bis auf 10 cm an die Stämme auch unter tiefst hängenden Zweigen, ohne hier Schaden anzurichten. Die Konstruktion des Gerätes läßt ein ungehindertes Schreiten des Geräteführers zu. Die schnelle und leichte Arbeit, besonders kreuz und quer in den Reihen, erübrigt jede Handarbeit und kann bald nach Regen oder Bewässerung durchgeführt werden. Je nach der Bodenart sind die Zinken mehr oder weniger zu krümmen.

Die Bekämpfung kleiner und keimender Unkräuter ist hervorragend, wie bei jeder Egge, wenn auch der Hauptwert in der wassersparenden flachen Bodenbearbeitung liegt. Die Bodenkapillaren werden nicht wie beim Hackmesser durchschnitten, sondern durch das Zerreißen der Bodendecke wirksam unterbrochen, wobei eine ausgezeichnete Feinkrümelung entsteht. Da die Arbeitstiefe bis auf wenige Zentimeter eingestellt werden kann, ist eine Wurzelbeschädigung auch bei flachster Bewurzelung, wie sie z. B. Paradies- und Quittenunterlagen haben, ausgeschlossen. Stark verunkrautete Flächen bedürfen erst einer Kultivatorbearbeitung, sind danach mit dieser Reihenegge aber leicht in Ordnung zu bringen und zu halten, da die Unkrautwurzeln nicht zerschnitten, sondern herausgezogen und zusammengeschleppt werden.

Die Reihenegge ist auch in Beerenobstanlagen vorzüglich zu gebrauchen, ebenso im Gemüsebau bei der Flächen- und Beetherrichtung. Die Arbeitsbreiten sind verstellbar. Das Gerät kann von jedem Schmiedemeister gebaut werden, ich habe mit Absicht die Konstruktion nicht schützen lassen. Ueber technische Einzelheiten, die ja fast alle aus der Abbildung ersichtlich sind, gebe ich gern Auskunft.



Neue Reihenegge für Niederstammanlagen. *Die Arbeitsbreite beträgt 180 cm, kann aber auf 250 cm ausgedehnt werden.* Aufn.: Meyer.

Betriebseinrichtungen, die sich bewährt haben

Robert Mayer-Bamberg

In einer Folge von Beiträgen werde ich aus meinem Betrieb eine Anzahl Abbildungen von Einrichtungen bringen, die sich in den letzten 25 Jahren bestens bewährt haben. Die kurzen Mitteilungen dürften allgemeines Interesse haben und bei geplanten Einrichtungen manchem Berufskameraden einen Fingerzeig geben.

Ich beginne mit einem Bild „Regenanlagen". Das Bild zeigt eine Regenvorrichtung, wie sie in größeren Betrieben schon vor dem Weltkriege bei Massenkulturen sich bewährt hat. Ich verweise hier nur auf die Azaleen- und Eriken-Gärtnereien, die mit mehr oder weniger Abänderung bei dem gleichen Grundgedanken ähnliche Regenvorrichtungen geschaffen haben. Gewiß hat sich mit den Jahren an diesem Typ einer Beregnungsanlage manches verbessern lassen, und wir werden Gelegenheit haben, auch hierauf noch zurückzukommen.



Eine bewährte Regenanlage *(im Betriebe Mayer-Bamberg), die schon vor 25 Jahren gebaut wurde. Links im Bilde: Praktischer Kasten für alle Zwecke.* Aufn.: Meyer.

Die gezeigte Anlage ist stationär, also nicht durch Drehen der Rohre in Betrieb zu setzen. Im Abstand von 50 cm befinden sich Messingdüsen, die das Wasser strahlenförmig nach allen Seiten ziemlich gleichmäßig verteilen. Der Nachteil, daß bei windigem Wetter der Sprühregen vertragen wird, macht sich bei größeren Flächen weniger bemerkbar. Man muß sich hier in der Weise helfen, daß man an solchen Tagen mit der Schlauchbrause oder mit der Gießkanne die nicht vom Regner bestrichenen Flächen nachgießt. Der Abstand der Rohrstränge beträgt 5 m voneinander.

Das Bild zeigt außerdem noch einen einfachen Kulturkasten, wie ich ihn bei mir seit vielen Jahren auf Grund praktischer Erfahrung durchkonstruiert habe. Diese Kästen werden von meinen eigenen Leuten in kurzer Zeit rasch und sauber aufgebaut, nach etwa vier bis fünf Jahren das erstemal gründlich durchrepariert und nach sieben bis acht Jahren je nach ihrer mehr oder weniger intensiven Verwendung vollständig abgebrochen und durch neue Kästen ersetzt. Dadurch wird erreicht, daß meine Kastenquartiere nie unordentlich oder vernachlässigt aussehen. Auch der Scheibenbruch bei den Fenstern wird auf das äußerste beschränkt.

Die Brettstärke der Kästen beträgt nur 25 bezw. 30 mm, die verwendeten Latten sind 3 mal 5 cm stark. Die Pfosten haben eine Länge von etwa 1 m und eine Stärke von 10 bis 12 cm. Die Streben, bei jedem zweiten Fensterstoß angebracht, sind 6 bis 8 cm stark.

Der Kasten kann je nach seiner Tiefe sowohl mit Dünger gepackt, als auch als kalter Kasten oder Pikierrahmen oder für Auspflanzzwecke, beispielsweise frühblühende Chrysanthemum, bis zum Herbst Verwendung finden.

Hier äußern sich die Leser

Tomaten setzen nicht an.

Zu den in Nr. 10 d. Jgs. gegebenen Winken zur Tomatenkultur erlaube ich mir folgendes zu bemerken: Hier in Rumänien werden Tomaten ab 1. Mai ins Freie ausgepflanzt, und ab 15. Mai haben wir über 25° Wärme (heute, am 22. Mai, sogar 36°) und demgemäß genügend Insekten, die die Blumen besuchen können. Dennoch bleibt der erste Blütenansatz unbefruchtet. Dieser Umstand wird behoben, wenn man den Boden nicht hackt, wenn er trocken ist, da der sich dabei entwickelnde Staub sich nach unserer Beobachtung an den Blütengefäßen ansetzt und die Befruchtung verhindert. *D. R. Otsits, Bukarest.*

Strenge Farbensortierung heute notwendig?

In den letzten Jahrzehnten konnte man in steigendem Maße die Neigung feststellen, die Sortimente vieler Blütenpflanzen ständig durch neue Farbtöne zu vermehren. An sich ein Fortschritt in der Bemühung, jedem Geschmack möglichst gerecht zu werden. Andererseits kann man dahinter oft auch einen kleinen Geschäftstrick oder besser einen guten Geschäftssinn vermuten, denn es steht wohl fest, daß mancher bei einem Angebot vieler Sorten oder Farben leicht einige Stück oder einige Portionen mehr kaufen wird, als wenn das Angebot nur wenig Auswahl aufweist.

Wie dem auch sei, bei vielen Pflanzen scheint mir eine so strenge Trennung von Farbtönen, wie wir sie früher gewohnt waren und auch wohl forderten, heute nicht nötig. Man erschwert dem Samenzüchter doch nur die Arbeit, wenn man von einer Blütenpflanze 3 bis 4 Sorten in Rosa, ebenso viele in Rot, in Blau usw. fordert. Die drei Gruppen in Rosa, Rot und Blau hätten zusammengefaßt heute bestimmt denselben Erfolg. Wenn es sich dann noch um Blütenpflanzen handelt, bei denen eine strengere Teilung später ohne besondere Schwierigkeiten leicht wieder möglich ist, bestehen keinerlei Bedenken, hier gewisse Schranken heute fallen zu lassen.

Wichtig ist dagegen, durch Zuchtarbeit erreichte Eigenschaften in bezug auf Wuchs, Haltbarkeit, Blütengröße und Fülle usw. uns zu erhalten, und auf diesem Gebiete sollte auch heute unvermindert weiter gearbeitet werden, kann man doch solche Errungenschaften nicht von einem Jahr zum andern wieder nachholen. *M.*

Ergänzend wird uns mitgeteilt

In Nr. 12 brachten wir drei Abbildungen einer neuen Zweigklammer „Asto". Der Verfasser des zugehörigen Begleittextes erwähnte, daß diese Klammer patentiert sei. Professor Kemmer vom Institut für Obstbau teilt hierzu jedoch mit, daß die Astoklammer im Prinzip eine Nachahmung des Dahlemer Zweigkrümmers sei, der das einzige Patent auf diesem Gebiet besitze. Es sei deshalb ausgeschlossen, daß die Astoklammer ohne Verletzung des Dahlemer Patents überhaupt patentiert werden könnte.

Das Neueste in Kürze

Künftig eigene Berufsausbildung der Landschaftsgärtner. Durch eine kürzlich vom Reichsbauernführer aufgestellte „Grundregel des Reichsnährstandes für die praktische Ausbildung zum Landschaftsgärtnermeister" hat dieser Berufszweig nunmehr einen eigenen Ausbildungsgang erhalten. Die Lehrlinge werden künftig durch den Landschaftsgärtnermeister ausgebildet und erhalten dadurch eine spezielle fachliche Unterweisung auf sämtlichen Gebieten der Landschaftsgärtnerei. Die Lehre schließt mit der Landschaftsgärtnergehilfenprüfung ab. Mit der Fortbildung in der Gehilfenzeit kann sich der Landschaftsgärtner für die Landschaftsgärtnermeisterprüfung vorbereiten. Die Lehrausbildung dauert wie auch sonst im Gartenbau drei Jahre.

Versorgung mit Gemüsesaatgut bleibt gesichert. Die Reichsfachschaft der Deutschen Samenkaufleute im Reichsnährstand hielt in Dresden eine Arbeitstagung ab, in der die vordringlichen Fragen der Gemüsesamenversorgung und -bestandshaltung besprochen wurden. Aus einem Bericht des Vorstandes der Saatgutstelle, Dr. Spennemann, ging hervor, daß die Versorgungslage in Gemüsesaatgut trotz der kriegsbedingten Schwierigkeiten gut ist. Ueber Fragen der Verteilung und Lagerhaltung sprach der Geschäftsführer des Reichsleistungsausschusses, Abteilungsleiter Dr. Nicolaisen. Aus seinen Ausführungen war zu entnehmen, daß durch die straffe Organisation des Samenfachhandels die Versorgung mit Gemüsesaatgut bisher auch unter der feindlichen Einwirkung aus der Luft keine Unterbrechung erfuhr.

Gärtnerischer und landwirtschaftlicher Gemüsebau Hand in Hand. Ein Beispiel für gute Zusammenarbeit zwischen Gartenbau und Landwirtschaft in der geforderten Mehrerzeugung von Gemüse liefert der bayrische Gemüsebau. Mit dem Ziel der Anbauausweitung hat der Erwerbsgartenbau sich hier vor allem in der Gemüsepflanzenversorgung hervorragend betätigt. Im Bereich der Landesbauernschaft Bayern wurden in diesem Jahre rund 400 Millionen Gemüsepflanzen vom Erwerbsgartenbau für landwirtschaftliche Betriebe herangezogen. Die Zahl der in den beiden Vorjahren herangezogenen Pflanzen wurde in diesem Jahre um 65 Millionen überstiegen.

Besprechungen über marktordnerische Mitarbeit des Obst- und Gemüsegroßhandels. Die Reichsfachschaft Obst-, Gemüse- und Südfruchtkaufleute beschäftigte sich auf einer Dienstbesprechung in Dresden mit den Zeitfragen der Verteilung von Obst und Gemüse. Reichsfachschaftsleiter Temme, Wien, forderte die Mitglieder auf, auch im fünften Kriegsjahr die bisherige Einsatzfreudigkeit und Leistungssteigerung zu behalten. Auf die Mitarbeit der Mitglieder im Obst- und Gemüsegroßhandel an der Marktordnung werde nach wie vor größter Wert gelegt.

120 Hektar neues Gemüseland bei Salzburg. Die Siezenheimer Bauern haben sich zu einer Genossenschaft zusammengeschlossen, deren Zweck vielfältig ist. Zunächst soll eine Bewässerungsanlage für die gartenbaulich genutzten Grundstücke

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Cytisus racemosus.

Frage: Ich habe in meiner neuen Stellung einen großen Posten *Cytisus racemosus* vorgefunden, die schlecht durchgewurzelt und vollständig gelb sind. Wie erhalte ich frischgrüne Pflanzen, und wie ist die Vermehrung? (F. L. in K.)

Cytisus wird Ende Juli bis Anfang August durch halbharte Kopfstecklinge vermehrt. Man kann auch halbharte untere Triebteile stecken. Vorteilhaft zum Stecken ist ein gut schließender Kasten, der schon einmal für eine Kultur vorher warm gepackt wurde. Man steckt in tiefe Tonschalen, die man aber nur so hoch mit Stecklingserde (1 Teil Moorerde, 1 Teil Torfmull und 1 Teil Sand) füllt, daß die Stecklinge an die aufzulegende Scheibe nicht anstoßen. Erde gut andrücken und gut angießen! Stecklinge fest stecken, auf den Kasten bringen und, damit die Stecklinge nicht so leicht welken, auf die Schalen Scheiben auflegen! Die Fenster schattiere man gut, bei großer Hitze doppelt. Man spritzt die Stecklinge nach Bedarf. Nach etwa vier Wochen sind sie bewurzelt. Jetzt ist Luft zu geben und allmählich abzuhärten. Später sind die Fenster ganz abzunehmen. Ueberwintert wird in einem Kalthaus auf dem Hängebrett. Im Februar topfe man die Cytisus in 8 cm-Töpfe und stelle sie auf einen heizbaren Kasten oder auf Stellagen in einem temperierten Hause. Wenn es das Wetter erlaubt, bringe man sie auf einen lauwarmen Kasten. Erdmischung: 8 Teile Moorerde, 1 Teil Torfmull, 1 Teil Sand. Auf eine hl-Karre kommt ein 9 cm-Topf Hornspäne oder 1 g Nährsalz je Liter Erde. Mit steigender Sonne entwickeln sich die Cytisus rasch. Sobald die richtige Höhe, etwa 15 cm, erreicht ist, wird gestutzt. Nach dem Durchtreiben stutze man immer wieder bis Mitte September. Man erhält dadurch bis zum Herbst schon fertige Ware. Nach der guten Durchwurzelung in 8 cm-Töpfen pflanze man je nach Stärke in 11 bis 12 cm-Töpfe und füttere sie auf leeren Kästen ein. Die weitere Pflege besteht in Gießen und bei Bedarf in Düngen. Beim letzten Verpflanzen in die gleiche Erde, wie oben angegeben, gebe man auf eine hl-Karre 150 g Kali, 350 g Thomasmehl und 350 g Hornspäne. Ueberwinterung am besten in einem trockenen Kalthause. Im Frühjahr gebe man höhere Temperatur, damit die Pflanzen zu Ostern blühen. Die vorgefundenen gelben Pflanzen stutzen Sie, ballieren Sie ab und verpflanzen Sie in die angegebene Erdmischung!

E. Bernhardt, Lichterfelde.

Durchschießen bei Sellerie.

Frage: Im vorigen Jahre ist ein großer Teil meiner Knollensellerie im Sommer durchgeschossen. Ist das Durchschießen auf schlechtes Saatgut zurückzuführen, oder was kann sonst die Ursache gewesen sein? (U. W. in Pl.)

Das Saatgut dürfte an dem Durchschießen keine Schuld gehabt haben. Wenn Knollensellerie schießt, so liegt der Fehler in der Regel in zu früher Aussaat oder in zu dichtem Stand im Pikierbeet. Vergeilte oder ungenügend abgehärtete Pflanzen neigen zum Durchschießen, namentlich wenn nach dem Pflanzen noch Nachtfröste auftreten. Nach meiner Erfahrung ist die günstigste Zeit für die Aussaat von Sellerie Anfang bis Mitte März. Durch die Einwirkung der Sonne wird die Keimung dann schon beschleunigt, die Setzlinge wachsen schneller und gedrungener heran als in den noch lichtarmen Wochen des Februar. Vor Mai darf der Frostgefahr wegen sowieso nicht gepflanzt werden. Wir sollten auch unsere Kundschaft darüber belehren, daß es immer gefährlich ist, Knollensellerie zu pflanzen, bevor jede Nachtfrostgefahr vorüber ist. *E. Sch.*

Sortenlisten und Anpflanzungspläne für den Obstbau

Besprechungen beim Reichsfachwart.

Die Vertreter der Obstbauabteilungen der maßgebenden Pflanzenzuchtinstitute tagten unter der Leitung des Reichsfachwartes Obstbau Walter Quast in Wittenburg/Mcklbg. Gegenstand der Arbeitsbesprechungen war die Aufstellung von Sortenlisten und Anpflanzungsplänen für Aepfel. Auf Grund der bisherigen Erfahrungen kam man zu dem Ergebnis, daß künftig die Anpflanzungen unter Berücksichtigung der örtlichen Wachstumsbedingungen möglichst ohne Unterkulturen angelegt werden sollen. Als Füllkultur sollen Obstsorten verwendet werden, die sich in ihrer Lebensdauer kurzfristig erschöpfen, um dann den Standbäumen den Platz zu räumen. In den Anpflanzungen sollen alle Baumformen berücksichtigt werden, wobei der Viertelstamm und Busch bevorzugt werden. In günstigen Lagen soll für den Großanbau der Spindelbusch bevorzugt werden, während der Hochstamm nur noch dort gepflanzt werden soll, wo die Bodenverhältnisse und Wachstumsbedingungen es als notwendig erscheinen lassen. Die Sortenlisten und Anpflanzungspläne werden für sämtliche Obstanbauer in vervielfältigter Form herausgebracht.

Wir vergessen nicht!

Es gehört britische Scheinheiligkeit dazu, wenn jetzt von der englischen Agitation dreist behauptet wird, die neue deutsche Waffe sei unmenschlich und barbarisch, weil sie sich um keinerlei militärische Ziele kümmere. Als ob nicht die englischen und nordamerikanischen Piloten seit Jahr und Tag ohne jede Rücksicht auf Kulturgüter und auf das Leben von Frauen und Kindern ihre Bombenteppiche auf unsere Städte gelegt und selbst unsere Dörfer in Ruinenstätten verwandelt hätten!

der Mitglieder erstellt werden, wobei die bisher landwirtschaftlich genutzten Flächen in Gemüsebauländereien umzuwandeln sind. Es kommen insgesamt 120 Hektar in Frage, die in drei Jahresetappen zu je 40 Hektar auf Gemüsebau umgestellt werden.

Untersuchungen über den Eiweißgehalt unserer Gemüse. In einem Zeitraum von sieben Jahren wurden im Institut für Gemüsebau in Großbeeren 62 Gemüsesorten auf ihren Eiweißgehalt untersucht. Als eiweißreichstes Gemüse erwiesen sich die Hülsenfrüchte mit einem Eiweißgehalt von 17,6 vH. Unter ihnen steht die reife Gelberbse an erster Stelle. Zum Vergleich sei bemerkt, daß z. B. der Reineiweißgehalt des Getreides nur etwa halb so hoch ist. Der Eiweißgehalt der Kartoffel beträgt sogar nur 1,1 vH.

Der Süßlupinenanbau marschiert. Im Jahre 1929 gelang es dem Züchtungsforscher von Sengbusch aus 1,5 Mill. Lupinenpflanzen fünf bitterstoffreie Pflanzen auszulesen. 1931 konnte auf zwei Hektar zum ersten Mal ein feldmäßiger Anbau betrieben werden. 1938 betrug die Anbaufläche für Süßlupinen bereits über 60 000 ha, sie stieg im Laufe des Krieges in Großdeutschland auf über 100 000 ha. Daneben werden noch über 50 000 ha Süßlupinen als Zwischenfrucht angebaut.

Neuer Mitinhaber bei Foerster-Bornim. Der bisherige Betriebsleiter der Staudengärtnerei von Karl Foerster in Potsdam-Bornim, Gartenmeister Nikolaus Hoeck, ist kürzlich mit Wirkung vom 1. Januar 1943 als Mitinhaber in das Foerstersche Unternehmen aufgenommen worden. Die bisherige Einzelhandelsfirma behält die Firmenbezeichnung Karl Foerster, Gärtnerei, Potsdam-Bornim.

Auch Ungarn wirbt für den Kartoffelanbau. Das ungarische Landwirtschaftsministerium hat unter den Landwirten eine Broschüre in mehreren Hunderttausend Exemplaren verteilen lassen, in der die Bauern nachdrücklich aufgefordert werden, mehr Kartoffeln als bisher anzubauen. Jeder, der ein kleines Stück Feld oder einen Garten besitzt, soll zumindest für seinen eigenen Haushalt Kartoffeln anbauen. Die Broschüre weist zugleich auf einige Arbeiten hin, die im Interesse einer reichen Ernte vorzunehmen sind.

„Das deutsche Landvolk darf auf keinen Fall in seinem Erzeugerwillen nachlassen, und es muß auch weiterhin den hohen Stand der Ablieferungsmoral sich erhalten. Wir sind stolz darauf, daß Schleichhandels- und verbotene Tauschgeschäfte bisher zu den Seltenheiten gehören. So muß es aber auf jeden Fall auch bleiben, denn nur das, was an Lebensmitteln in die Kanäle der geregelten Ablieferung fließt, kommt der Allgemeinheit wirklich zugute. Auch auf die allerkleinste Menge kommt es dabei an!" *(Reichsminister Backe.)*

Seidenraupenzucht mit Eichenlaub? Während bisher die Seidenraupenfütterung bekanntlich ausschließlich mit Maulbeerblättern erfolgte, will man in Bulgarien nun die Zucht mit Eichenlaub fressenden Raupen beginnen, deren Haltung einfacher und lohnender ist. Die fünf im Lande bestehenden Seidenraupenzuchtstationen sollen zusammengelegt werden und die Aufzucht mit der neuen Raupensorte aufnehmen.

Eukalyptusbäume helfen die türkischen Sümpfe austrocknen. Die vor fünf Jahren in den südlichen Sumpfgebieten Anatoliens vorgenommenen Anpflanzungen von Eukalyptusbäumen haben einen vollen Erfolg gehabt. Mit der Fällung eines Teiles der neu angepflanzten Eukalyptusbäume soll bereits begonnen werden. Es handelt sich hier allein um eine Fläche von 53 ha, aus der 6650 Kubikmeter Grubenhölzer und 1000 t Brennholz gewonnen werden sollen. Neben dem Holz liefern die Blätter des Baumes Essenzen, die in der Medizin, für die Zubereitung von Süßigkeiten, in der Seifenfabrikation und Parfümindustrie gebraucht werden. Die wichtigste Eigenschaft dieses Baumes ist aber die große Saugfähigkeit seiner Wurzeln. Diese beträgt bei einem einzeln stehenden Eukalyptusbaum 250 t jährlich. Nach den Erfahrungen wird der Eukalyptus bei den weiteren Trockenlegungen der türkischen Sümpfe eine große Rolle spielen.

Kartoffeln statt Rosen in Bulgarien. Bekanntlich nimmt die Rosenkultur in Bulgarien einen weiten Raum ein, da Rosen industriell verwertet werden. Der Krieg hat nunmehr von den bulgarischen Rosenerzeugern ebenso wie in anderen Ländern eine Umstellung verlangt. Die bisherigen Rosenfelder werden jetzt vorwiegend mit Kartoffeln bepflanzt, womit ein Beitrag zur Ernährung des bulgarischen Volkes geleistet werden soll.

Persönliche Nachrichten

F. Pfeiffer, Landwirtschaftsrat in Darmstadt, konnte kürzlich auf eine vierzigjährige Tätigkeit in Hessen und Hessen-Nassau zurückblicken.

1904 trat Pfeiffer beim landwirtschaftlichen Verein für die Provinz Rheinhessen in Alzey als Wein- und Obstbaulehrer ein, kam dann 1907 an die Landwirtschaftskammer in Darmstadt und 1933 an die Landesbauernschaft in Frankfurt a. M. als Abteilungsleiter Gartenbau.

Die von Pfeiffer geschaffenen Muster- und Versuchsbetriebe für Obst-, Wein- und Gemüsebau in Groß-Umstadt i. O. und Windhäuserhof bei Ingelheim a. Rh. (letztere heute in Privatbesitz), sowie die zu Hunderten zählenden von ihm bearbeiteten und geförderten Versuchspflanzungen im Obstbau sind Belege für seinen Grundsatz, daß der an zentraler Stelle wirkende Fachmann die Verbindung zur Praxis nicht vernachlässigen soll. So hatten auch seine Vorträge und Vorlesungen an der Universität Gießen stets das Ohr der Teilnehmer.

Pfeiffer hat sich um den hessischen und hessen-nassauischen Obst- und Gartenbau große Verdienste erworben. Ein großer Kreis praktischer Obst- und Gartenbauer wie auch die vielen Freunde und Bekannten erkennen dankbar diese Verdienste an und wünschen ihm für die Zukunft Fortbestand seiner Tatkraft und Leistung. *D.*

Robert Beist, Leiter der Blumenzüchtung und des Versandes im Betriebe Gebr. Dippe A.-G. in Quedlinburg, ist kürzlich wenige Tage vor Vollendung seines 89. Lebensjahres gestorben. Mit ihm ist einer der bedeutendsten Fachleute in der Blumenzüchtung von uns gegangen. Wohl selten ist ein Leben so von Arbeit, Fleiß und Treue erfüllt gewesen wie das seinige.

65 Jahre lang war er in dem Betrieb Gebr. Dippe tätig und hat auch noch bis in sein hohes Alter hinein mit geistiger Frische Anteil genommen an allen Einzelheiten seines früheren Arbeitsgebietes. Seine bedeutendsten Züchtungen waren: Ageratum *Blaue Kugel*, Petunie *Himmelsröschen*, *Tagetes patula nana fl. pl. Robert Beist.* Seinen Anregungen und seiner Ausbildung verdankt manch tüchtiger Fachmann die Grundlage für seine spätere Berufstätigkeit. Wenn er jetzt von uns geschieden ist, so wissen wir, daß seine Arbeit in nicht geringem Maße dazu beigetragen hat, den Namen der Blumenstadt Quedlinburg weit in der Welt bekannt zu machen.

Seine glühende Verehrung für den Führer hat ihn in den letzten Jahren besonders mit dem Wunsch erfüllt, die siegreiche Beendigung des Krieges noch erleben zu dürfen. Leider wurde er durch einen Unfall, der durch sein Alter bedingt war, vorzeitig abberufen. *E.*

Rudolf Müllan, Oberverwalter der Staatlichen Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Eisgrub-Niederdonau, ist als Gefreiter in einem Grenadierregiment im Alter von 34 Jahren im Osten gefallen. Die Anstalt verliert an ihm einen pflichttreuen, auf dem Gebiete der Landwirtschaft und des Gartenbaues gleichermaßen kenntnisreichen Angestellten, der an dem Aufbau der Anstalt seit der Uebernahme durch das Reich wesentlichen Anteil hatte. Die Gefolgschaft betrauert an ihm einen vorbildlichen Betriebsobmann und einen guten Kameraden. *St.*

Marktbericht. Berlin, 1. 7. 44.

In der letzten Zeit sind an den Gemüsemarkt schon die Frühkohlgemüse in ansehnlichen Mengen gekommen. Das Angebot erhielt dadurch eine merkliche Bereicherung. Auch in der Bedarfsdeckung wurde dem Markt dadurch eine merkliche Unterstützung geboten. Die Verbraucher konnten bereits öfter im Rahmen der Zuteilungen mit Gemüse versorgt werden, wenn auch eine gute Versorgung noch nicht möglich war. Bei Frühkohl lag Wirsing mehr als Weißkohl vor. Die Anfangslieferungen wurden schnell und sicher abgesetzt. Kohlrabi vermochte in der Bedarfsdeckung schon stärker mitzuwirken. Auch hier wurden die Anlieferungen schnell umgesetzt. Junge Möhren wurden von den Verbrauchern gerne aufgenommen. In größerem Umfange wurde das Angebot mit Blumenkohl beschickt. Rückgängiges Angebot war bei Spargel, Spinat und Rhabarber zu bemerken. Kopfsalat konnte in größeren Mengen in den Verbrauch gegeben werden. Die Suppen- und Gewürzgemüse lagen ausreichend vor und wurden schnell untergebracht. An den Gemüsepreisen gab es nur geringere saisonbedingte Aenderungen. — Der Blumen- und Pflanzenmarkt bot reichlichere Auswahl und größeres Angebot bei den Schnittblumen. Zeitweise traten Freilandschnittblumen auch im Straßenverkauf, allerdings bei raschem Absatz, in Erscheinung. Dabei waren auch die besseren Blumen, wie Rosen, Nelken, Rittersporn und Lilien etwas mehr vertreten. Topfpflanzen waren im Verbrauch kaum zu sehen und wurden auch am Großmarkt wenig in Verkehr gebracht. Die Preise des Blumenmarktes zeigten nur geringfügige Veränderungen. — Am Obstmarkt kamen Erdbeeren und Kirschen etwas mehr zum Angebot. Die Bedarfsdeckung wies jedoch noch größere Lücken auf.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 28. 6. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Blumenkohl 0—V	5,00—60,—
Wirsingkohl	36,00
Weißkohl	32,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	10,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g and. Zutaten enthalten (*)	7,50
Petersilie, Dill	6,00
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm(*)	4,00
Treibgurken	56,00
Rhabarber, rotfl.	19,00
Rhabarber, rotstlg.	13,00
Rhabarber, grünstlg.	12,00
Radies, 15 Stück-Bunde (*)	4,00
Kohlrabi (:)	1,00— 5,50
Kopfsalat (:)	1,50— 7,00
Spinat	14,00
Spargel I—IV	30,00—100,00
„ blau	80,00
„ Bruch	40,00
„ Köpfe	100,00
Stachelbeeren, unreife	52,00
Erdbeeren	100,00
Süßkirschen I—III	52,00—68,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus GmbH.*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden zweiten Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Gärtner(in) baldmögl. ges., evtl. auch Kriegsvers. Gemüsegärtn. ca. 12 Morg., Obstbäume, Frühbeetfenster. Bewerb., Lebensl., Zeugnisabschr., Gehaltsanspr. Station im Hause, Frau evtl. mitarb. Familienwohnung nicht vorhanden. *Klinik Dr. Jsemann, (15) Nordhausen/Harz.* [219

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Fachmann f. Abt. Schädlingsbekämpfungsmittel v. bedeut. Großhandelsfirma d. Gärtnereibedarfsartikelbranche ges., welch. i. d. Lage ist, die Abt. fachm. zu verwalten u. d. Versand zu übernehmen. Handschr. Bewerb. an *Busch & Ranft (22) Haan/Rhld.*

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *(1) Berlin-Neukölln*, Berliner Str. 32 [108

3 Gärtnergehilfen, a. d. Gebiete des Blumen- u. Zierpflanzenbaues bew., werden sof. eingest. *Versuchs- u. Forschungsanstalt für Gartenbau, (10) Pillnitz/Elbe.* [215

Gärtnerin, die in der Lage ist, den Betriebsleiter auch im Büro zu unterstützen, zu sof. od spät. f. Baumschulbetr. in Bln.-Zehlendorf gesucht. Zuschr. m. Lebensl. an *L. Späth, (1) Berlin-Baumschulenweg.*

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, (22) Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Tücht. Gärtnerehepaar v. Witwer m. 12j. Tochter zwecks gemeins. Haushaltführ. i. Dauerstell. ges. Der Mann soll a. pflichtgtr. Mitarb. in meiner Abwesenheit das Personal tätig führen, in neuzeitl. Obstbau m. Gemüse als Unterkult. nebst 1000qm heizb Holländer-Mistbeetglas m. Schnittbl. u. Gemüse. Desgl. Blumenzwiebelklt. Die Frau, firm in der Haushaltführ., übern. den frauenl. Haush. Ang. m. kurz. Lebensl., Zeugn., Lichtb. u. Gehaltsfordrg. an *Herm. Witthoefft, Landwirtsch. u. Gartenb., (24) Moorrege über Uetersen (Holst.).* [225

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von RM 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Vriesia splendens, 3j. % 120.— RM, ca. 2j. % 40.—/60.— RM. *Hans Fili, Gartenb., (13b) Thannhausen/Schw.* [226

100 starke jg. Asparag. Spreng., pikiert od. aus 7 cm-Töpf. zu kaufen ges. *Johann Slanitsch (12b) Gutenstein, Kärnten.* [218

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Weißkohl, Marschländ. Frühspitz. Vorzügl., früh. Spezialzücht. Orig.-Saat. 100 g RM 4.-, 10 g RM -,50. **Wirsingkohl,** Sanmanns Ochsenwärder, früh. Spezialzücht. Orig.-Saat. 100 g RM 4.-, 10 g RM -.50. *Richard Lampe, (24) Hamburg 1, Steinstraße 12/14.* [227

Erdbeer-Neuheit „Elsa Schneider“, eine d. ertragreichst., frühest. Sorten, großfrücht., gutes Aroma, winterf., Blütenstengel m Frucht meist aufrechtstehend. Pflanzenlief. Herbst ab Zücht. Franz Schneider. % Rm 25.— für Gärtner, % Rm 30.- für Privat. Von Reichsbauernführer im Sortenregist. für selbst. erklärt u. unt. Sorten- u. Pflanzenschutz gestellt. Nachn. Expreßst. ang. Bestellungen ab sofort an *Otto Kämpfe, Zeitz, Vater Jahn-Str. 39* II

Buchhandlung Oswald Weigel, (10) Leipzig-C. 1, Otto-Schillstraße 4, kauft ständig ganze Bibliotheken sowie einzelne Werke von Wert und bittet um entsprechende Angebote. [182

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union“, *Aalsmeer-Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

„Eubion“. Wuchshormonpräparat in Tablettenform z. Steig. d. Pflanzenertr. u. zur Wachstumsförd. Anzuw. d. Tauchen d. Setzl. v. d. Auspfl. bei Blumenkohl, Weißkohl, Wirsing, Rot- u. Grünkohl, Sellerie, Tomaten usw. 1 Pack. 5.20, Doppelp. 10.40. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk GmbH., Posen 1*, Postf. 88. [174b

Naaki, das bekannte Kieselsäureprodukt als Schädlingsbekämpfungsmittel geg. Erdflöhe, Nackt- und Kohlweißlingsraupen, Blattläuse usw. sowie z. Bodenverbess. u. Herrichtung v. Komposthaufen ist wieder lieferbar. 50 kg einschl. Papiersack ab Züllichau Rm 4,75. Versand gegen Nachn. *Walter Wolgram, (2) Züllichau B, Postfach 2.* [206

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

Schneckenvertilgungsmittel „Pecotot“ ist als sicher wirksam in allen Fachkreisen bestens bekannt. Händler und Großverbraucher wollen Angebote fordern von *Werner Plettenberg, (10) Leipzig C. 1, Hindenburgstraße 54, Ruf 43231.* [217

Binderei- u. Gartenbauartikel, Chemische Artikel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen u. -Krankheiten und zu sonstigen Zwecken, soweit kein Herstellungsverbot u. Liefermöglichkeit. *Otto Engel, (14) Hessental i. Württ.* [42

F.C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand
F.C. Heinemann
Seit 1848
Gemüse- und Blumensamen
Pflanzenzuchtbetrieb
Baumschulen
Lieferung auf Grund der jeweils gegeb. Möglichkeiten
Blumenstadt
Erfurt

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.
(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 300.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut“ ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Samen

Viola tricolor maxima Trimardeau

1470 Cardinal, 10 g 2,80, 1471 Prinz Heinrich, 1475 Schneewittchen, 1477 Merkur, 10 g 2,40, 1473 Kaiser Wilhelm, 1476 Weiß mit Auge, 1480 Indigoblau, 1483 Lord Beaconsfield, 10 g 2,00.

Stiefmütterchen hiemalis frühblühende, großblumige

1487 März, 1493 Jupiter, 1495 Weinrot, 1497 Himmelsauge, 10 g 1,60, 1494 Leuchtfeuer, 10 g 4,40.

Pirnaer Stiefmütterchen

3400 Gelb m. Auge, 3404 Dunkelblau, 3405 Weinrote, 3407 Weiß mit Auge, 3408 Reingelb, 10 g 2,80, 3415 Farbenm. 10 g 2,40.

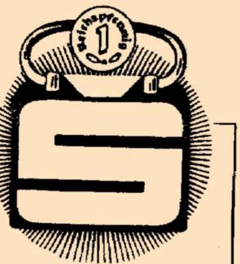
Schweizer Riesen

3002 Alpensee, 3005 Goldelse, 3012 Samtjuwel, 10 g 6,80, 3003 Goldflocke, 3018 Farbenmischung (von Nr. 3017), 10 g 5,60, 3004 Alpenblüte, 3011 Rheingold, 3006 Prinz Heinrich, 3007 Mont Blank, 3008 Bergwacht, 10 g 6,00, 3009 Abendglut, 10 g 6,40, 3017 Neue Misch., 10 g 9,00, 3030 Trimardeau, großaugig., Pariser Misch., 10 g 2,40, 3032 Trimardeau, 10 g 3,20.

Großblumige Frühblühende

3425 Gelb mit Auge, 3426 Weiß mit Auge, 3427 Dunkelblau, 3429 Weinrote, 10 g 3,00. [207

Sämtl. Dianthus, Bellis, Perenis, Campanula, Myosotis, Primula malac., kewensis, chinensis, cashmeriana und viele and. Blumensamen liefert prompt jede Menge **S. Uherek**, Fachsamenhandlung, Wostromiersch.



Das sieghafte „S" — Dein Losungswort, Sparkasse heißt es, spare dort.

SPARE BEI DER SPARKASSE

Schnecken! Schnecken! Sapperlot ... Bring' sie um mit

Pecotot



Schädlingsbekämpfungsmittel gegen Schnecken

ERHÄLTLICH IN DEN FACHGESCHÄFTEN

STROBEL + WOHLT BAUMSCHULEN · PINNEBERG

WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste**, Tube zu 30 g. **Brassicol**, Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar**, Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst-u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S"**, flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/2 u. 5 l Pack. **Rexbrühe**, verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste**, geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner**, 25 u. 100g-Pack., **Agrimort**, Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat**, z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 5-kg-Pack., **Orbono „R 18"**, Spritzm. geg. Blatt- u. Blutläuse, kl. Raupen, 1 u. 2 1/2-kg-Pack. **Morkit**, geg. Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize**, in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum**, 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer**, reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2 1/2-kg-Pack. **Baumwachs**, 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher.** [105

Busch & Ranft, Haan / Rheinl.

Geteilte Tabletten –



doppelte Tabletten

Man nehme, so lautet die Anweisung, 1 Tablette der Süßstoff-G-Packung für 1 1/2 Stück Würfelzucker. Aber wer auch an seine Mitmenschen denkt und zu ihren Gunsten Süßstoff sparen will, der teilt die Tabletten und rechnet schon 1/2 Tablette für ein ganzes Stück Zucker. Wer so handelt, spürt nicht nur die Süße im Gaumen, sondern auch im Herzen.

Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Süßstoff ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar.



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 41

Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER das Idealgerät f. d. Hausgarten

Rudbeckia Sullivantii „Goldsturm"

(Warenzeichen 548531 Klasse 1)

Ausführliche Beschreibung dieser Bornimer Neueinführung mit farbiger Abbildung in der Zeitschrift „Gartenbau im Reich", Oktober 1941 und September 1942. Vierjährige Pflanze zeigt etwa 300 gleichzeitig geöffnete Blumen, blüht von Anfang August bis Ende September, erreicht etwa Spatenhöhe und Spatenbreite. Eine ebenso alte Nachbarpflanze der bekannten Rudbeckia spec. (Newmannii) erscheint daneben nur noch unscheinbar, ganz abgesehen von ihrem Schlappen bei Dürre und Sonne. „Goldsturm" verträgt auch recht gut Halbschatten. — Farbe: leuchtend goldgelb mit schwarzem Knopf. Winterhärte: in den letzten mörderischen Ausnahmewintern erwiesen. Wuchs: sehr stabil, reich verzweigt. Verwendung: ausgezeichnet als Schnitt-, Rabatten- und Naturgartenstaude.

Preis je 1 Stück 3.50 Preis je 5 Stück 15.75 Preis je 25 Stück 70.—

Großgärtnerei Karl Foerster, (2) Potsdam-Bornim. [216

M. C. van Staveren. Aalsmeer, Holland

Spezialität: Edelnelken.

Die letzten Neuheiten: Weiße Maytime, Weiße Peter Fisher, Seth Parker, Scarlet Pelargonium, John Briry, Pharao, Sea Sell usw. zu den vorgeschr. Exportpreisen im kommenden Frühjahr lieferbar. Für prompte Belieferung, mit prima Topfballen, sehen wir den Bestellungen gern per Ende September entgegen. [222

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**

empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November, Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:

Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt.

Lieferung August-September bis Oktober-November.

Calceolarien, groß- und kleinblumig (zum Eintopfen und Jungpflanzen mit Topfballen), verbesserte Aalsmeerer Rasse in Prachtmischung. Mindestabnahme Sämlinge 500 St. u. mit Topfb. 250 St.

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Gusti-Pikierpresse

Gu-Sti

verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.

Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [221

Diamanten zum Glasschneiden



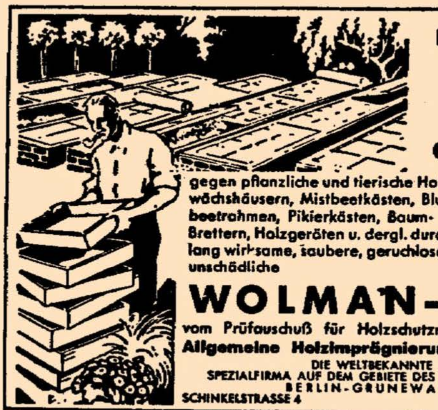
Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Maulwurfsgrillen (Werren) vertilgen Sie schnell und radikal mit amtlich anerkannt. Mittel. Einfach breitwürfig auszustreuen. Geringe Kosten. Erfolg wird garantiert Verlangen Sie kostenl. Prospekt mit Erfolgsbestätig. v. Fachkollegen.



Preislisten über zahlreich., prompt lieferbaren Gartenbaubedarf, kostenlos. **Wilhelm Böttcher**, Fredersdorf b. Bln. Fach 30/17. [176



Holzschutz im Gartenbau

gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche

WOLMAN-SALZ

vom Prüfausschuß für Holzschutzmittel anerkannt

Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.
DIE WELTBEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES
BERLIN-GRUNEWALD
SCHINKELSTRASSE 4 ANRUF 96 39 07

48. JAHRGANG

HEFT 15

21. JULI 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

K. P. Thiele / Frostabwehr durch Vereisung der Pflanzen

A. Steffen / Die Herstellung von Zuchtstämmen bei Buschbohnen

M. Krickl / Zwiebelsaatgut aus mehrjährigem Anbau

R. Mayer / Mehr Fürsorge den Gebietssorten auch im Gemüsebau!

O. Sander / Die Stuttgarter Riesenzwiebel

F. Schön / Flieder zeitgemäß getrieben

E. Schmidt / Gladiolen für den Schnitt — Kulturhinweise

W. Kordes jun. / Rosenanbau und -zucht im Kriege III

A. / Vom Nußbaumveredeln

Sze. / Alte Gedankenlosigkeiten

Umschlagbild: Delphinium elatum hybridum fl. pl. „Pacific". Aufn.: Ernst Benary

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei

Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Blumenzwiebeln-Einfuhr aus Holland

Unsere Firma ist für **Sammelkontingente** zugelassen.
Inhaber eigener Kontingente und Kleinbezieher **mit Sammelkontingent** erhalten von uns Qualitätsware.

Hulsebosch & Lau
44] (24) Hamburg 1, Chilehaus B, D/E.

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9.— RM. [18

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost
Rudowerstraße 150.

Heinrich Mette & Co. G.m.b.H.

Samenzüchterei Quedlinburg
Blumensamen / Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen
Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [12



Über 50 Jahre Liebaugärtner

Liebau & Co. Samenzucht
(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:
Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln
Blumensamen und Dahlien
- **Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben** - [135

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, Pflanzenzucht seit 1836 [47

Ma-os-Bewurzelungshormon!

Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 50,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 64,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, 1/4 g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, 1/4 g 2,—, **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32,—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin, 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,—, 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,30, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.
Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4.50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Cinerarien Rasse Dondo alle Hauptfarben in beschränktem Umfange in diesem Jahr lieferbar, je Port. Rm. 1.—, 10 Port. Rm. 9.—, 1000 Korn Rm. 6.—. **Neuheit Dondo „Kupfer"** 1 Port. Rm. 1.20, 10 Port. Rm. 10.—. **Calceolarien** in beschränktem Umfange aus meiner Spezialzucht lieferbar. Gig. Schmids Goldenes Wunder, gig. Schmids Farbenriesen, gig. Schmids Orangeprinz, gig. Schmids Zwerg Goldenes Wunder, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Grandfl. × rug. Blütenwolke Prachtmischung, 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Albert Kent 1 g Rm. 7.—, multfl. nana Goldtigerchen 1/2 g Rm. 6.50, Getigert nana 1/2 g Rm. 6.—, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Fachsamenhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße
ausverkauft
Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen
Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [8

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht
Schwäb. Gmünd

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Olympia 1936 — Glut 1930
Vertrieb durch den Fachsamenhandel!
20]

Lapeyrousia cruenta,

reizende freesienähnliche Neuheit aus Brasilien eingeführt, **mennigrot mit dunkler Mitte**, geeignet für Blumenkörbe, **Kultur wie Freesien**, je 10 Knollen RM 8,—, Samen je 100 Korn RM 5, geg. Nachnahme.

Eugen Dorner, Öhringen (Württemberg). [237

Gustav Röder G.m.b.H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe
Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„Ludwiga" Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

VDT

Glaskisten

sorgfältig öffnen,
Deckel wieder befestigen,
sofort zurück an Lieferanten.

Verein deutscher Tafelglashütten, G.m.b.H. [228

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Jungpflanzen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien
sowie **Cyclamensamen für 1944** ausverkauft.

Zur jetzigen Aussaat! Neuheiten für 1945: 8311: Primula malacoides, Riesen Pfitzers gefranste „Rotkäppchen", rosenrot mit Auge, 1 Pt. 2,50. 8312: Primula malacoides, Riesen Pfitzers gefranste „Schneekönigin", reinweiß, 1 Pt. 2,50. **Wertv. Neuheiten d. letzten Jahre**! 8297: Primula malacoides, Riesen Pfitzers gefranste „Rosamunde", frischrosa, 1 Pt. 2,50. 8299: Primula malacoides, Riesen Pfitzers gefranste „Stuttgardia" (Name ges. gesch.), weiß mit lila Rand, 1 Pt. 2,—. 8301: Primula malacoides, Riesen Pfitzers gefranste „Perle von Schwaben" (Name ges. gesch.), zart lila bis dunkellila, 1 Pt. 2,—. 8306: Primula malacoides grandiflora, Rasse Sander, „Hohenheimer Porzellan" (Name ges. gesch.), 1 g 18,—, 1/4 g 5,—, 1 Pt. 1,—. 8307: Primula malacoides, Rasse Sander, „Hohenheimer Treurosa", 1 g 12,—, 1/4 g 3,50, 1 Pt. 0,80. 8308: Primula malacoides, Rasse Sander „Rosemarie", dunkelrosa, 1 g 14,—, 1/4 g 4,—, 1 Pt. 1,—. 8309: Primula malacoides, Rasse Sander „Kätchen", rosaviolett, 1/4 g 10,—, 1 Pt. 1,50. Freesia hybrida gigantea, „Luzi" (Name ges. gesch.), 9002: gelbe u. orange Töne, 9003: rosa u. rote Töne, 9004: blaue Töne, 10000 K. 200,—, 1000 K. 24,—, 1 Pt. 1,20. Erwerbsgärtner u. Wiederverkäufer erhalten die vom Reichsnährstand festgesetzten Rabatte. **Wilhelm Pfitzer**, Großgärtnerei und Samenzucht, seit 100 Jahren. (14) **Stuttgart 49.** [238

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 21. JULI 1944 NUMMER 15

Neuartige Methode der Frostabwehr — durch Vereisung der Pflanzen

K. P. Thiele, Hannover-Kleefeld

Dem Gärtner ist es schon in Fleisch und Blut übergegangen, alle frostempfindlichen Pflanzen nicht vor den drei Eisheiligen, also vor Mitte Mai, ins Freiland zu bringen. Trotzdem gehen oft viele Pflanzen durch Spätfröste, die noch Ende Mai bis Mitte Juni kommen können, ein. Noch größer sind die Frostschäden, die im Herbst häufig schon zu Anfang Oktober auftreten. Meist haben wir nach solchen Frühfrösten wochenlang wieder schönes Wetter, viele Blumen und empfindliche Gemüse sind aber dann erfroren. Nach den Frühfrösten fehlt es uns dann an billigen Blumen, z. B. Dahlien für die Kranzbinderei. Von Gemüsen sind es außer anderen die Freilandtomaten sowie als Nachkultur angebauter Kopfsalat und Buschbohnen, die der Volksernährung durch Spätfröste allzu oft entzogen werden.

Bisher versuchte der Gärtner bei einsetzendem Frost, die Pflanzen durch Räuchern zu schützen. Ein Rauchschirm verhindert bekanntlich die Wärmeausstrahlung der Erde, und die Pflanzen können so vor Frost geschützt werden. Diese Methode bewährt sich wohl bei windstillem Wetter und geringem Frost, versagt aber, wenn der Frost zu stark wird, bzw. wenn scharfer Wind einsetzt. Sind die Pflanzen nur leicht angefroren, so genügt es schon, wenn sie sofort mit kaltem Wasser überbraust und vor direkter Sonnenbestrahlung geschützt werden. Ist das Thermometer jedoch unter Null, auch wenn es nur einige Grad sind, gefallen, so sind die Pflanzen erfroren und auch durch ein Ueberbrausen nicht mehr zu retten. Sehr oft tritt der Frost in den frühen Morgenstunden ein, wenn er nicht erwartet wurde. Es ist deshalb ein Thermometer mit Wecker erforderlich, sollen die Pflanzen in solchen Fällen schnell noch geschützt werden.

Dem Werkmeister Paul Tegtmeyer in Hannover ist es nun nach mühevoller Arbeit und langjährigen Versuchen gelungen, ein neuartiges Verfahren des Frostschutzes auszuarbeiten, bei dem die Vereisung der Pflanzen angewandt wird. Selbst die empfindlichsten Gewächshauspflanzen wurden bei diesen Versuchen mehrere Stunden einer Kälte bis zu 10 °C ausgesetzt, ohne daß sie erfroren. Seit einem Jahr werden in unserer Versuchsgärtnerei in Hannover-Kleefeld die ersten Versuche mit diesem Verfahren an den verschiedensten Pflanzen durchgeführt, und zwar mit allerbestem Erfolg. Vorgenommen wurden die Versuche von mir bisher mit: Cyklamen, *Pelargonium zonale* und *P. peltatum, Asparagus sprengeri, Impatiens sultanii,* Gemüsejungpflanzen, Buschbohnen, Tomaten und Gurken. (Siehe die Bilder S. 175!)

Im Freiland ist eine leicht zu transportierende Bestäubungsanlage aufgestellt, die sich bei sinkender Temperatur selbsttätig einschaltet und Wasser zur Zerstäubung bringt. Steht kein Fluß- oder Brunnenwasser zur Verfügung, so kann die Zerstäubungsanlage der Wasserleitung angeschlossen werden. Ein angebrachtes Temperaturrelais wird auf die Temperatur eingestellt, bei der die Wasserbestäubung einsetzen soll. Ohne daß man sich um die Anlage zu kümmern braucht, springt sie selbsttätig bei fallender Temperatur ein und schaltet sich auch bei steigender Temperatur wieder aus. Die Anlage arbeitet sehr zuverlässig, ein Einfrieren der über der Erde verlegten Zuleitungsrohre oder Zerstäubungsdüsen wurde bisher noch nicht beobachtet, obwohl die laufende Anlage einer Kälte bis zu 10 °C bei sehr scharfem Ostwind ausgesetzt wurde.

Das Temperaturrelais wird am zweckmäßigsten so eingestellt, daß die Anlage bei + 1 °C mit der Wasserbestäubung einsetzen muß, damit auch empfindliche Pflanzen, bevor der Frost einsetzt, geschützt werden. Je nach der Kälte und der Pflanzenart setzt die Vereisung der Pflanzen nach 5 bis 40 Minuten ein. Durch nebelartige Niederschläge bildet sich an allen Pflanzenteilen ein recht feinkörniges und brüchiges Eis. Das Eis verhindert nun das Ausstrahlen der Pflanzenwärme, so daß die Pflanze gegen Frost geschützt sich unter dem Eispanzer befindet. Nur die Pflanzen, die sich außerhalb der Anlage befanden und nicht benetzt wurden, sind völlig erfroren, wogegen die rechtzeitig vereisten Pflanzen vollkommen gesund blieben. Die Vereisung wurde mit ein und denselben Pflanzen in ganz kurzer Zeit mehrmals wiederholt, ohne daß eine Beschädigung beobachtet werden konnte. Es wurde sogar festgestellt, daß vereiste Pflanzen ein besseres Wachstum zeigten und widerstandsfähiger wurden gegenüber den Vergleichspflanzen, die ohne Vereisung im Gewächshaus verblieben.

Zum Teil wurden die Pflanzen aus einem Warmhaus genommen und auf das Freilandversuchsfeld gebracht und fünf Stunden lang einer Kälte von 4 °C bei schärfstem Nordostwind, Stärke 4, ausgesetzt. Schon nach einigen Minuten setzte eine vollkommene Vereisung ein. Die Anlage darf hierbei jedoch nicht ausgeschaltet werden. Auch wenn die Pflanzen vollkommen vereist sind, darf eine längere Unterbrechung der Bestäubung mit Wasser nicht erfolgen. Sehr stark vereiste Pflanzen können bei einigen Grad Kälte bis zu 30 Minuten ohne Berieselung aushalten. Diese Gewaltversuche, die wir im letzten Winter wiederholt durchgeführt haben, haben nicht nur Blattpflanzen, sondern auch blühende Impatiens- und Cyklamenpflanzen ausgehalten.

Nachdem das Gewicht der Pflanzen durch das Eis bis zu 100 % zugenommen hatte, wurden die Pflanzen in das warme Gewächshaus zurückgebracht. Ein Teil der Pflanzen kam in einen Raum von + 30 °C, ohne daß nach dem Auftauen auch nur eine Spur von Erfrieren an den Blättern oder an den Blüten beobachtet werden konnte. Die sehr empfindlichen Cinerarien haben z. B. einer Kälte bis zu 3 °C standgehalten. Versuche mit noch niedrigerer Temperatur müssen bei dieser Pflanzenart noch fortgesetzt werden.

Der geringste Niederschlag in Form von Nebel, wie ihn die von Herrn Tegtmeyer gebaute Anlage spendet, reicht vollkommen aus, um die Pflanzen vor Frost zu schützen. Sie werden einmal durch den Eispanzer direkt geschützt, und zum anderen hält der über den Pflanzen schwebende Wasserschirm den Frost ab. Das Eis befindet sich nicht direkt auf den Blättern der Pflanze, sondern zwischen den Pflanzenteilen und dem Eis bleibt eine isolierende Luftschicht, die die Pflanze vor dem Erfrieren schützt. Zum Teil waren die Pflanzen zu einem einzigen Eisklumpen geworden, ohne daß irgendwelche Schäden durch Erfrieren auftraten. So vollkommen vereiste Versuchspflanzen benötigen zum Auftauen des Eises bei + 12°C etwa 11 Stunden und bei + 30°C etwa 4,5 Stunden.

Sobald wieder normale Zeiten eingetreten sind und wir Gärtner uns eine solche Anlage anschaffen können, wird es für uns eine Kleinigkeit sein, unsere Pflanzen vor dem Erfrieren zu schützen. So können im Herbst die Freilandkulturen vor Frost geschützt werden, der oft in einigen Stunden erhebliche Werte vernichten kann. Vor Sonne brauchen wir die in einen Eispanzer gehüllten Pflanzen nicht zu schützen. Auch Blüten und Knospen, die oft schon bei geringster Kälte erfrieren, werden durch die Wasserbestäubung geschützt.

Gemüse unter Glas und im Freien

Die Herstellung von Zuchtstämmen bei Buschbohnen / *A. Steffen-Erfurt.*

Um den Bestand von Bohnen, Erbsen u. a. rein zu erhalten, spielt bekanntlich die Einzelauslese eine große Rolle, weil immer ein Rückgang der Rasse eintritt, bewirkt teils durch natürliche Neigung zur Abänderung, teils aber auch durch schlechte Kulturverhältnisse. Namentlich dieser letztere Vorgang ist deutlich, obgleich die Vererbungsregeln dagegen sprechen, weil ja schlechte Außenbedingungen an dem genetischen Grundcharakter nichts ändern sollten.

Praktisch beginnt die Einzelauslese dadurch, daß man sich aus einer Ernte einer echten Sorte eine Anzahl Pflanzen aussucht. Dabei legt man gewisse Mindestansprüche fest, z. B. nimmt man von Buschbohnen nur Pflanzen, die je nach Sorte wenigstens acht Hülsen besitzen. Alle übrigen erwünschten Eigenschaften werden in gleicher Weise berücksichtigt: Verzweigung des Busches, Hülsenform und -Größe, Gesundheit usw. Die gewonnenen 20, 30 oder 50 Einzelpflanzen werden nun nach folgendem Muster bearbeitet:

Nr.	Hülsen- Zahl	Hülsen- Länge in cm	1 Hülse ist lang in cm	Kornzahl je Busch	Kornzahl je Hülse	Korngewicht je Pflanze in g
1	10	121	12,1	36	3,6	20
2	10	127	12,7	32	3,2	22
3	10	119	11,9	34	3,4	20
4	9	119	13	36	4	23
5	10	141	14,1	48	4,8	31
6	10	148	14,8	40	4	22

Es werden gemessen bzw. gezählt: Zahl der Hülsen je Busch, Gesamtlänge aller Hülsen eines Busches, Durchschnittslänge einer Hülse usw. Bei dem obigen Muster, das sich auf bereits einer ersten Auslese unterworfene Büsche der Buschbohne *Herkules* bezieht, ergibt sich, daß bei dieser Sorte die Schwankungen nicht allzu groß sind, z. B. schwankt die Gesamthülsenlänge nur zwischen 119 und 148 cm. Würde man die Büsche bearbeiten, wie sie anfallen, so würden sich viel größere Schwankungen ergeben, z. B. bei der Stückzahl der Hülsen je Busch solche von 3 bis 17, bei der Gesamthülsenlänge solche von 35 cm bis 2,50 m, wenn man üppige Pflanzen und andere Sorten wählte.

Für die Auswahl zum Weiteranbau muß man das Gesamtbild einer Pflanze betrachten. Bei Bohnen zum Grünpflücken wird man die Gesamthülsenlänge höher bewerten; bei Sorten zum Trockenkochen gibt das gesamte Korngewicht den Ausschlag. Von ausgelesenen 50 Pflanzen wird man je nach Zuchtstand der Ausgangsrasse etwa 25 zum Weiteranbau behalten. Dem Gedanken der Einzelauslese entsprechend werden sie nicht zusammengeschüttet, sondern reihenweis jede Nummer für sich ausgelegt, nicht in Trupps, sondern mit 12 bis 15 cm Abstand je nach Sorte.

Die Bewertung erfolgt auf Grund dieser Nachzucht; sie zeigt nämlich, daß die Vererbung den Erwartungen nicht immer entspricht, daß Abänderungen in bezug auf Form der Hülse, auf Ertrag usw. auftreten. Darum wird im Laufe des Sommers und schließlich nach der Ernte eine Bearbeitung nach ähnlichem Muster vorgenommen, nur daß nicht die Einzelpflanze untersucht wird, sondern der Gesamtertrag der nun zum Stamm gewordenen Nachkommenschaft, also im Falle des obigen Musters von 32 bis 48 Pflanzen. Das Bild, das sich bei mir z. B. für die Buschbohne *Herkules* ergab, war folgendes:

Nr. 1	gelegt	47	Korn,	geerntet	450	Korn	+	30	Kümmerlinge
„ 2	„	36	„	„	326	„	+	9	„
„ 3	„	35	„	„	350	„	+	36	„
„ 4	„	38	„	„	183	„	+	18	„

Dazu wird noch das Gewicht festgestellt. Die kritische Sichtung wird von 50 Nummern etwa 12 für den Weiteranbau übrig lassen, der auch wieder für jede Nummer getrennt erfolgt. Aus dem gegebenen Auszug würden z. B. die Nr. 2 und 4 ausscheiden. Nr. 3 gab den zehnfachen Kornertrag, was nicht viel ist und sich durch die Trockenheit von 1943 erklärt.

Solche althergebrachte Zuchtarbeit gewährt dem Züchter einen Einblick in den Wert seiner Sorten, sie schärft sein Auge; sie hat zur Folge, daß seine Rasse in einer ganz bestimmten Richtung entwickelt wird und daß sie sich unter Umständen von denen anderer Züchter entfernt. Denn jeder Züchter kann bei jeder Sorte etwas abweichende Beurteilung durchführen. Bei Frühsorten von Buschbohnen z. B. habe ich die Wahl, ob ich die Frühzeitigkeit höher bewerten soll als die Ertragsmenge; tue ich das erstere, so komme ich in kurzem zu einer frühen, aber weniger ertragreichen Rasse.

Bei alledem prägt sich beim Züchter, der verschiedene Gebiete bearbeitet, immer verstärkt die Erkenntnis von dem hohen Wert der pflanzlichen Individualität aus, auch dort, wo es sich um Massenvermehrung handelt. Jede Pflanze ist ein Ding für sich mit besonderen Eigenarten, Vererbungseigenschaften, wenn auch nicht so ausgeprägt wie in der höheren Tierwelt, wo ein Bulle, ein Hengst, eine Stute durchschlägt mit ihrer Eigenart, mit ihrer Individualpotenz, wie man früher sagte. Auch bei höheren Pflanzen tritt die Bedeutung der Individualität für die Zucht immer mehr hervor, mir scheint besonders bei Rosen, Dahlien, auch bei Iris.

Zwiebel-Saatgut aus mehrjährigem Anbau — Ein Beitrag zur Ueberwindung kriegsbedingter Schwierigkeiten *) / *Martin Krickl-Wien.*

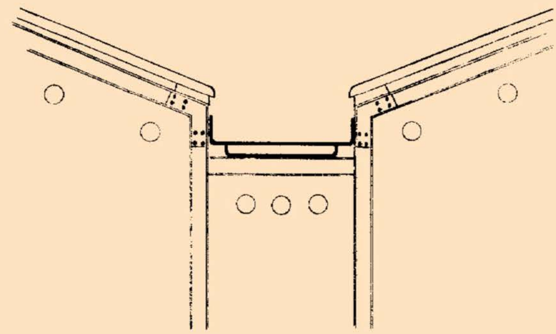
Durch das alljährliche Auspflanzen der Samenzwiebeln werden der Volksernährung ansehnliche Mengen Zwiebeln entzogen. Aber nicht nur diese gehen verloren, sondern auch ein großer Teil des Arbeitswertes, der in der Anzucht, in der Ueberwinterung und im Auspflanzen der Samenträger steckt und die Samenerzeugung Jahr für Jahr belastet. Da die Zwiebel eine ausdauernde Pflanze ist und für unsere Klimagebiete auch genügend winterhart ist, könnte auf verhältnismäßig einfache Weise genügend Saatgut erzeugt werden.

Zur Lösung dieser Frage wurden vom Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung mehrjährige Versuche durchgeführt. Mit der Lagerungsperiode 1943/44 können diese mit endgültig positivem Ergebnis als abgeschlossen betrachtet werden. Gleichzeitig wurde auch die in Gärtnerkreisen vielfach vertretene irrige Ansicht, daß eine mehr als einmalige Samenernte von ein und derselben Pflanze beim Anbau solchen Samens minderwertige Speisezwiebeln ergibt, einer Ueberprüfung unterzogen.

Da ein großer Teil der Saatzwiebeln im Frühjahr nach der ersten Samenernte wieder austreibt, ist eine mehrmalige Samenernte — dazu noch mit Ersparung von Arbeitskräften — verhältnismäßig sicher zu erreichen. Zum Großteil sind jene Pflanzen, die nach der ersten Samenernte abermals austreiben, schon zur Zeit der Blüte zu erkennen: In den meisten Fällen treiben

*) Aus dem Institut für Pflanzenbau und Pflanzenzüchtung der Versuchs- und Forschungsanstalt für Landwirtschaft in Wien.

jene Pflanzen wieder aus, die neben den Blättern — die den Blütenstengel unmittelbar umschließen — neue Triebblätter entwickeln. Diese kommen immer neben dem Blütenstengel und dem obersten Blatt zum Vorschein und sind der Anlaß zu einer neuerlichen, wenn auch kleinen Zwiebelbildung. Dadurch kann die Pflanze erneut austreiben. Im Laufe der Versuchsjahre konnte allerdings beobachtet werden, daß auch einige Pflanzen wieder austrieben, bei denen solche zusätzliche Triebblätter nicht vorhanden waren. In diesem Falle ist anzunehmen, daß die Entwicklung solcher Blätter infolge verschiedener äußerer Einwirkungen unterblieb (vermutlich Trockenheit in einem bestimmten Entwicklungsstadium). Soweit bis jetzt ermittelt werden konnte, ist das Erntegewicht an Samen der zweiten oder einer weiteren Ernte gleich hoch gewesen. In manchen Fällen wurde sogar ein größeres Samengewicht erzielt als bei der ersten Samenernte.







Laufstege heizbar gemacht! *In einer oberschlesischen Werksgärtnerei wurde unter den Laufstegen durch eine Zinkblechverkleidung ein Hohlraum geschaffen, der durch drei darunter entlang geführte Heizrohre erwärmt wird (rechts und oben). Dadurch wird der in dem Laufsteg sich sammelnde Schnee zum Schmelzen gebracht. Das Schmelzwasser wird in großen Becken gesammelt und ebenfalls durch Heizrohre erwärmt (links).* *Text hierzu S. 173.* *Aufn.: E. Hahn, Zeichnung: M. Binder.*

Neben der Frage einer gleichbleibenden, höheren oder geringeren gewichtsmäßigen Samenernte ist aber jene besonders wichtig, ob die Ausbildung der Speisezwiebeln, die aus der zweiten, dritten oder weiteren Samenernte herangezogen wurden, gleich gut ist wie jene von der ersten Samenernte. Die folgende Tabelle ergibt einen klaren Ueberblick über die ermittelten Ergebnisse. (Angebaut wurde die erste Nachkommenschaft der Pflanze Nr. 5. Die Versuchsergebnisse von der zweiten, dritten und vierten Samenernte sind also ebenfalls erste Nachkommenschaft derselben Pflanze.) Aus der Tabelle ist aber auch ersichtlich, daß durch Anbau von Samen der zweiten, bezw. einer weiteren Samenernte keine Qualitätsverschlechterung eintritt. Die noch laufenden Versuche mit einigen anderen Stämmen erbrachten dasselbe Ergebnis. Die gewichtsmäßigen Unterschiede sind durch die jeweils jährlich sich ändernden Vegetationsverhältnisse (Temperaturschwankungen, Niederschläge usw.) zu erklären.

Samenernte	Anbaujahr	Erntegewicht je Zwiebel in g	Zeitraum des Austreibens		Gewichtsverluste in %
			von	bis	
1. = 1938	1939	150	21. 3. 1940	10. 7. 1940	13.0
2. = 1939	1940	124	20. 1. 1941	27. 6. 1941	10.7
3. = 1940	1941	136	—	—	—
4. = 1941	1942	152	8. 3 1943	5. 7. 1943	14.0

Der Samen von der ersten Samenernte wurde im Jahre 1939 Anfang März im Mistbeet angebaut und später verpflanzt. Der Anbau der zweiten, dritten und vierten Samenernte erfolgte mit der Sämaschine unmittelbar ins Freiland mit späterem Vereinzeln auf den richtigen Abstand. Um eine möglichst große Anzahl von Speisezwiebeln für die Untersuchungen zu erhalten, wurden die beim Vereinzeln anfallenden Pflanzen wieder ausgepflanzt.

Von den tatsächlich vorhandenen Pflanzen reiften im Jahre 1939 = 100%, 1940 = 93%, 1941 = 88% und im Jahre 1942 = 98% vollkommen aus, d. h. waren „eingezogen". Die restlichen Pflanzen entwickelten je nach ihrer Temperaturempfindlichkeit mehr oder weniger große Zwiebeln, manche davon hatten nur eine zapfenähnliche Verdikkung; alle blieben aber weiterhin im „Trieb". (Der Einfluß der Temperatur während der Vegetationszeit begünstigt, bezw. beeinträchtigt das Ausreifen der Pflanzen stärker als gewöhnlich angenommen wird. Im Jahre 1940 reiften bei einem Sortenversuch von einigen Sorten nur 30% aus. Ueber die Ursachen dieses Verhaltens wurde an anderer Stelle bereits ausführlich berichtet.)

Der Zeitraum der Lagerung, bezw. des Austreibens war in jedem Jahr sehr gleichmäßig. Die Ausnahme, d. i. der frühe Beginn des Austreibens im Jahre 1941 (20. 1.), ist auf die äußerst ungünstigen Vegetationsbedingungen des Jahres 1940 zurückzuführen, bei denen die Zwiebeln doch nicht so ausreiften wie in Jahren mit normalem Witterungsverlauf (Pannonicum). (In der Lagerungsperiode 1940—1941 haben die Zwiebeln aller Sorten und Stämme ungewöhnlich früh zu „treiben" begonnen, einige Sorten bereits Anfang November, also knapp vier Wochen nach der Ernte.) Berücksichtigt man die lange Lagerzeit, so sind die Gewichtsverluste sehr gering und in den einzelnen Jahren als ebenfalls ziemlich gleichbleibend zu bezeichnen. Somit ist auch bezüglich der Haltbarkeit, die als besonders wichtig bezeichnet werden muß, das erwartete Ergebnis zu verzeichnen.

Wie aus den Ausführungen ersichtlich ist, ergaben die Versuche hinsichtlich der geernteten Samenmenge, des Erntegewichtes der Speisezwiebeln und deren Haltbarkeit ein zufriedenstellendes Ergebnis. Offen bleibt aber die Frage, wieviele Pflanzen im Frühjahr nach der ersten Samenernte neuerdings austreiben. Von den Elitepflanzen, die als Prüfungsmaterial für diese Versuche verwendet wurden, haben annähernd 80% wieder ausgetrieben. Es liegt also kein Grund vor anzunehmen, daß beim Vermehrungsanbau der Anteil geringer sein wird.

Im weiteren ist noch die Frage von Bedeutung, wie lange bei guten Kultur- und Wachstumsbedingungen eine weitere Samenernte überhaupt möglich ist. Von einem Teil der Elitepflanzen wurden bis zum Jahre 1943 bereits vier Samenernten erzielt, und es ist anzunehmen, daß diese auch weiterhin „austreiben" werden. Jene Typen aber, die ein zweites Mal nicht mehr „austreiben", werden im zweiten Samenjahr

von selbst ausgeschaltet. Durch zielbewußte Züchtungsarbeit können sie zweifellos nach einigen Generationen ganz ausgemerzt werden. Es ist daher nur mit dem natürlichen Ausfall aus dem Bestand im Laufe der Zeit zu rechnen. Er ist aber selbstverständlich schwer vorauszusagen, da dies von verschiedenen, nicht oder nur schwer beeinflußbaren Faktoren abhängt. Ein Herausnehmen der kleinen Zwiebeln muß natürlich unterbleiben, da sonst durch die Arbeit der Ueberwinterung und des Wiederauspflanzens der Großteil der eingesparten Arbeitskraft wieder verloren gehen würde.

Zusammenfassend kann folgendes festgestellt werden: Da die jährliche Anzucht der Samenzwiebeln, deren Ueberwinterung und Auspflanzen im Frühjahr stets größere Kosten verursachen und einen heute ganz besonders fühlbaren Arbeitsaufwand bedingen, so werden die Samenerzeugungskosten durch eine mehrmalige Samenernte — wenn diese auch vielleicht im einzelnen geringer ausfallen sollte — trotzdem noch niedriger und wirtschaftlich tragbar sein.

Der zur Erzeugung von Speisezwiebeln notwendige Samen soll und muß gegenwärtig unter allen Umständen bereitgestellt werden. Kommen zu den geplanten neuen Anbauflächen zusätzlich die besten alten hinzu, so kann die Saatgutversorgung auf einige Jahre sichergestellt sein, und nur bereits abgetragene Bestände brauchen durch neue ersetzt zu werden. Dabei verliert die Frage der Saatgutanerkennung — die ja von großer Wichtigkeit ist — unter diesen Voraussetzungen keinesfalls an Bedeutung. Daher sei auf folgende Tatsache besonders hingewiesen.

Hat der Zwiebelbestand (einzelne Sorten) bereits im ersten Jahr den Anforderungen der Saatgutanerkennung entsprochen, dann kann von jener Fläche, die bereits einmal eine Samenernte erbrachte, so lange Saatgut in gleicher Güte geerntet werden, wie die Möglichkeit hierzu wirtschaftlich überhaupt besteht. Eine weitere jährliche Anerkennung kann und soll sogar vorgenommen werden. Damit fallen alle jene Unannehmlichkeiten weg, die bei der Saatgutbeschaffung alljährlich die „gewissen Schwierigkeiten" hervorrufen.

Samenträger rechtzeitig vor Vogelfraß schützen!

Der Krieg zwingt vielfach dazu, sich mit der Samenzucht von ausgelesenen Samenträgern selbst zu befassen. Hierbei ist es von größter Wichtigkeit, daß besonders die Pflanzen mit ölhaltigen Samen frühzeitig vor Vogelfraß geschützt werden. Einmal von Spatzen, Grünfinken oder Meisen entdeckt, werden selbst größere Bestände in zwei bis drei Tagen vollständig vernichtet und ausgefressen. Dies trifft besonders bei den kostbaren Samenträgern von Kohlrabi, Blumenkohl und dergleichen den Züchter schwer, namentlich weil die Bestände schon lange vor der völligen Reife angefallen werden.

Wo nur ein Schutz vor Vogelfraß nötig ist, leistet engmaschiges Drahtgeflecht von 10 mm Lichtweite gute Dienste (siehe Bild!). Wohl ist es in der Anschaffung etwas teurer als Reblaubengaze, dafür braucht man das Drahtgeflecht nur einmal anzuschaffen, da es von unbegrenzter Haltbarkeit ist. Ferner ist ein Schutz mit solchem Drahtgeflecht sturmsicher, rasch zu montieren und wieder abzumontieren. Es kann wieder dicht zusammengerollt oder, falls in Rahmen gespannt, bequem gestapelt werden, benötigt also wenig Platz zu seiner Lagerung.



Müssen die Samenträger aber vor einer eventuellen Fremdbestäubung durch Insektenbeflug geschützt werden, ist ein gutes Einhüllen mit Reblaubengaze unerläßlich. In der Regel beläßt man diese bis zur Ernte, sie muß also auch den Vogelschutz übernehmen. Da es in diesem Material leicht Löcher gibt, was die Vögel sehr rasch wahrnehmen und ausnutzen, muß die Reblaubengaze von Zeit zu Zeit nachkontrolliert werden. *Sch.*

Auch die Gewächshausgurken wollen gute Bodendurchlüftung.

Nach den bisher gemachten Beobachtungen und Erfahrungen kann man ganz allgemein sagen, daß mit ganz wenigen Ausnahmen, selbst in Betrieben mit alten Kultureinrichtungen, fast alle Gewächshäuser mindestens für die Gurkenkultur geeignet sind. Voraussetzung ist aber, daß die Kulturen in der Zeit eingerichtet werden, in der man wenig oder gar keine Heizung in den Frühjahrs- und Sommermonaten braucht. Selbstverständlich sind Sorten zu wählen, die ohne Heizung auskommen, es können demnach auch Kastensorten sein.

Trotzdem wollen die Gurken oft nicht recht zur Entwickelung kommen. In 90% der Fälle liegt dies an der ungenügenden Belüftung des Bodens von unten her. Ganz gleich, ob die Tabletten oder Bankbeete aus Beton, Ziegel, Holz, Eternit oder wie die Stoffe alle heißen mögen, hergestellt sind, sie sollten vor Aufbringung der Kulturerde für Gurken erst gut handhoch mit einer Schicht strohigem Dünger, Heidekraut oder ähnlichem als Matraze zur besseren Erdbelüftung abgedeckt werden.

Das Luftbedürfnis der Wurzeln ist bei allen Pflanzen, ganz besonders aber bei Gurken, ungemein groß. Sie gedeihen in grobkrumigem Boden deshalb auch besser als in einem feinen dichtliegenden Boden. Man pflanzt sie deshalb ja auch zuerst auf kleine Hügel und nicht auf ein gleich fertig ebenes Erdbeet, um den Boden besser zu belüften.

Das alles ist dem Spezialisten nichts Neues, aber bei vielen „umgeschalteten" Blumenanbauern leider nicht zur Anwendung gebracht. Deshalb dieser kurze Hinweis. Mit der besseren Durchlüftung des Bodens wird auch eine schnellere Erwärmung bei Temperaturschwankungen im Boden erreicht. Viel Bodenluft und die Verwendung von warmem Gießwasser wirken in der Gurkenkultur Wunder. Der Erfolg wird uns immer sicher sein, wenn auch dieser einfache Ratschlag: „Bessere Belüftung des Bodens!" befolgt wird. *W. J.*

Unsere Holsteiner Zweischienen-Karre / *H. Siebeneichner-Glückstadt.*

Ziel und Zweck eines Transportmittels muß eine vielseitige Verwendungsmöglichkeit sein unter Anpassung an die Eigenart des Betriebes. In den Glückstädter und Vierländer Betrieben hat sich die leichte zweigleisige Feldbahn seit Jahrzehnten bestens bewährt. Sie war und ist bei der Eigenart des schweren Marschbodens überhaupt das einzige geeignete Transportmittel im Betrieb. Ihre lange Haltbarkeit und geringe Unterhaltung, sowie die vielseitige Verwendung gleichen sehr bald den hohen Anschaffungspreis aus und machen sie unentbehrlich.

Die geeignetste Länge der Schienen beträgt 5 m, die Spurenweite 50 cm. Ein Schienenende ist mit einem Schuh versehen, der die Verbindung von zwei Gleisen sichert. Die Schienenstärke beträgt 50 × 20 mm. Eine Schienenlänge von 5 m kann leicht von zwei Mann verlegt werden. Das Gewicht beträgt 57 kg. Zur starken Einschwenkung nach links oder rechts sind einige Bogenschienen erforderlich. Geringe Schwenkungen sind mit den geraden Längen möglich. Jeder Betrieb hat meistens ein festliegendes Hauptgleis, das Lager- und Pack-



So werden in einem Erfurter Großbetrieb die Gemüsesamenträger gegen Vogelfraß geschützt. *Links: Ein Quartier Radieschen-Samenträger, das mit Maschendraht auf Rahmen ganz überbaut ist. Oben: Die Rahmen werden mit Eisenklammern gesichert.* *Aufn.: Hahn.*

räume mit Kulturhäusern, Kompost und Düngerstätte, Kastenquartieren und sonstigen wichtigen Parzellen untereinander verbindet. Vom Hauptgleis werden beliebig die Nebengleise verlegt. Drehscheiben verbinden Haupt- und Nebengleise.



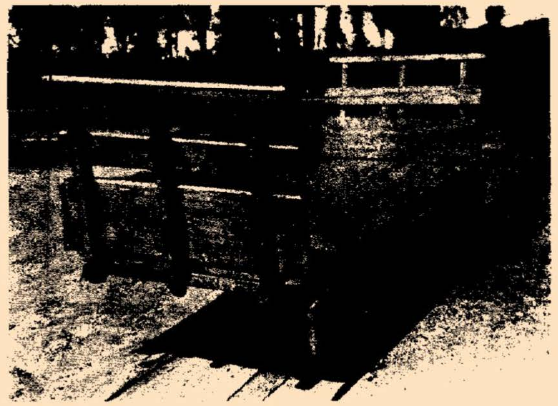
Für Abzweigungen am Hauptgleis sind fest eingebaute Drehscheiben zweckmäßig, da sie die freie Durchfahrt nicht hindern. Für den Anschluß an das Nebengleis ist die tragbare Drehscheibe günstiger. Diese wird einfach auf das festliegende Hauptgleis aufgelegt und ist sofort betriebsbereit. Ihre handwerkliche Herstellung bietet keine Schwierigkeit. Sie besteht aus einer Platte von 50 × 50 cm, in deren Mitte eine Kugel angeschweißt ist. Eine ebenso große Platte mit aufgeschweißten Schienen von 135 cm Länge und einer lochförmigen Vertiefung auf der Unterseite wird nun auf die erste festliegende Platte aufgelegt und ist nach allen Seiten drehbar (siehe Abbildung).

Als Rollkarre dient ausschließlich der Plattenwagen mit Aufsetzbrettern (siehe Abb.). Er ist nur 50 cm hoch und besitzt eine große Tragfläche mit etwa 2,5 qm. Mit Hilfe der Aufsetzbretter können z. B. $^1/_2$ bis $^3/_4$ cbm Erde oder $1^3/_4$ bis 2 cbm Dünger oder 16 bis 20 Erntekörbe oder Kisten mit einem Gewicht von 5 dz transportiert werden. Die seitlichen Aufsetzbretter sind 20 cm hoch und beweglich angebracht. Die Giebelstücke müssen besonders stark und zweckmäßig nicht höher als 70 cm sein.

Mit fortschreitender Technisierung wurden für die einfachen Achsenlager Kugellager verwendet. Diese verringern erheblich den Kraftaufwand beim Rollen. Die Achsenlager laufen in einem Oelbad, das nach außen gegen Verschmutzung abgedichtet ist.

Folgender Vergleich veranschaulicht den unterschiedlichen Kräfteaufwand beim Transport bei gleicher Last und Geschwindigkeit, bezogen auf die Rollbahn (aus einer Darstellung des Reichsmuseums für Gesellschafts- und Wirtschaftskunde in Düsseldorf): ungebahnter Lehmweg (50 Pferde), Sand- oder Kiesweg (25 Pferde), gewöhnliche Chaussee (16 Pferde), vorzüglich erhaltene Chaussee (7 Pferde), Straße mit Kopfsteinpflaster (5 Pferde), eiserner Schienenweg (1 Pferd).

Der große Vorteil des Schienenweges ist hieraus klar zu erkennen. Jeder Betriebsleiter möge sich bei einer späteren Technisierung dies vor Augen halten, um zur gegebenen Zeit bei der Betriebsplanung zunächst organisatorisch und dann technisch diese Möglichkeiten einzuleiten.



Die Holsteiner Zweischienen-Karre mit aufklappbarer Pritsche, die sich in den Gemüsebaubetrieben des Vierländer und Glückstädter Anbaugebietes bestens eingeführt hat. Links: tragbare Drehscheibe für den Anschluß an ein Nebengleis.

Ein weiterer Fortschritt: Laufstege heizbar gemacht.

In der Werkgärtnerei eines größeren Industrie-Unternehmens in Oberschlesien, die über sechs Großlufthäuser von je 50 m Länge und 9 m Spannweite verfügt, wurde zum erstenmal der Versuch gemacht, auch die Laufstege in diesen Großlufthäusern zu erwärmen. Die Veranlassung dazu gab der für diese oberschlesische Gegend bekannte reiche Schneefall, der schon bei den Normalhäusern von nur 4 m Breite zu schaffen macht. Da bei den 9 m breiten Großlufthäusern sich allerhand Schnee in den Laufstegen ansammelt, suchte man sich dadurch zu helfen, daß man im Innern der Häuser unmittelbar unter den 40 cm breiten Laufstegen durch Zinkblechverkleidung einen Hohlraum schuf. Die Träger der Laufstege sind oben durch je ein Heizrohr flankiert. Außerdem wurden noch dicht unter diesem Hohlraum drei weitere Heizstränge entlang gelegt (siehe Abb. S. 171). Diese drei Heizstränge haben lediglich die Aufgabe, den in den Laufstegen anfallenden Schnee zum raschen Schmelzen zu bringen, was durch den erwärmten Hohlraum sehr erleichtert wird. Das Schneewasser wird natürlich aufgefangen und durch entsprechende Kanäle, die am Boden zwischen den beiden Trägern entlang laufen, in große Becken geleitet. Selbstverständlich werden diese Wasserbecken durch Heizschlangen erwärmt. Außerdem wurden in der Nähe dieser Zulaufkanäle noch 3 weitere Heizstränge angebracht, die, entsprechend abgedeckt, schon das Schmelzwasser in den Zulaufkanälen erwärmen. Diese Lösung ist sicher einmalig im heimischen Gewächshausbau. Sie verdient, wenigstens in schneereichen Gegenden auch von anderen Gewächshausfirmen aufgegriffen und angewendet zu werden. *H.*

Mehr Fürsorge den Gebietssorten auch im Gemüsebau! / *Robert Mayer-Bamberg.*

Gegen Ende des vorigen Jahrhunderts, zu einer Zeit, als der Gemüsesamenhandel noch nicht wie heute durch umfangreiche Katalogwerbung seine Kunden im ganzen Reich zu bekommen suchte, war es üblich, daß bekannte Anbaugebiete bestimmte Gemüsesamensorten selbst in einem Umfange heranzogen, der den ungefähren Bedarf für die Anbauer decken konnte. Dadurch war eine gewisse Gewähr gegeben, daß für einzelne Spezialgemüse tatsächlich nur solche Sorten zum Anbau verwendet wurden, die als zuverlässig bekannt waren. Von dieser soliden Anbauart in der Vergangenheit ist man leider oft zum Schaden der Gemüseanbauer abgewichen.

Dem weniger erfahrenen Gemüsegärtner werden heute beispielsweise Dutzende von anerkannten Kohlsorten angeboten, von der jede einzelne ihre Vorzüge hat. Dazu kommt weiter, daß große Mengen Gemüsesamen ja bekanntlich im Auslande unter oft ungleich günstigeren klimatischen Bedingungen als bei uns herangezogen werden und deshalb schon von Hause aus eine gewisse Empfindlichkeit mitbringen. Das Gleiche gilt für Salat, Blumenkohl usw. Wie weit demgegenüber jene Gebietssorten sich das Vertrauen weiter Kreise erworben haben, sei an zwei Beispielen erläutert.

Im Bamberger Land haben wir seit vielen Jahrzehnten einen schön geformten, schlanken, weißen Bamberger Freilandrettich, der sich durch eine gewisse Auslese auch zu einem vorzüglichen Treibrettich für Kästen entwickelt hat. Während nun diese Rettichsorte in wärmeren Landesteilen besonders mit Sandböden, wie bei uns, vorzügliche Ernten bringt, behaupten viele Münchner Gärtner mit ihren ungleich schlechteren Bodenverhältnissen und rauherem Klima, mit diesem Rettich nichts anfangen zu können.

Eine Wirsingsorte, von alten Bamberger Gärtnern jahrelang angebaut, erhielt von einem geschäftstüchtigen Samenlieferanten den Namen *Wunderburger*, das ist der Stadtteil in Bamberg-Ost, in dem diese Sorte gezüchtet wurde. Es war eine verhältnismäßig frühe Sorte von guter, etwas spitzer Form, angenehmer gelbgrünlicher Färbung, die man, kräftige Jungpflanzen beim Aussetzen vorausgesetzt, schon Anfang Juni ernten kann. Dieser Wirsing ist jahrzehntelang von vielen

Samenfirmen geführt und wohl auch in den verschiedensten Gegenden herangezogen worden. Er ist noch heute in einigen Samenkatalogen süddeutscher Samenfirmen zu finden.

Aehnlich verhält es sich mit unserem Bamberger Schwarzwurz, der bei zuverlässigem Saatgut in einjähriger Kultur herangezogen wird. Auch hier gibt es kaum mehr Originalsaat im Bamberger Land, und der örtliche Samenbau ist, vielleicht aus Bequemlichkeit der jüngeren Generation, immer mehr zurückgegangen.

Ich habe mir die Mühe gemacht, durch besondere Auslese aus einer *Maikönig*-Sorte, die ich vor Jahren hereinnahm, einen Frühsalat zu bekommen, der sich sowohl zum Anbau in Frühbeetkästen als auch zum baldigen Aussetzen schon ab Mitte März vorzüglich bewährt hat. Es sei hier angefügt, daß unsere Bamberger Gemüsegärtner jährlich von dieser Sorte rund eine Million im Januar-Febuar pikieren und im März auf ihre gut vorbereiteten Garten- und Marktfelder auspflanzen. Die Kollegen von der „Gemüsebaufakultät" sind gewohnt, diesen Salat seit Jahren von mir, Mitte Dezember in Kistchen ausgesät und im Heizkasten gut abgehärtet, ab Anfang Februar zu erwerben. Ich habe noch nie begründete Klagen gehört, daß man mit dieser Art Salat-Frühanbau Mißerfolg gehabt hätte. Jedenfalls haben sich unsere Bamberger Gärtner an diese bequeme Beschaffung von Salat-Pikierpflanzen schnell gewöhnt und ihre frühere unsichere Anbaumethode, schon Mitte Januar auf frisch angelegte warme Kästen Salat zum Pikieren auszusäen, aufgegeben.

Man sollte in der Nachkriegszeit dem Anbau solcher erprobter Gebietssorten wieder viel mehr Aufmerksamkeit schenken. Wir haben in vielen Landesteilen noch jungfräuliches, gut geeignetes Land, auf dem man auch auf größeren Flächen den Einheitsanbau bewährter Gebietssorten erfolgreich vornehmen könnte. Auch wirtschaftlich gesehen ist der Gemüsesamenbau durchaus lohnend, erfordert natürlich unbedingte Zuverlässigkeit im Anbau.

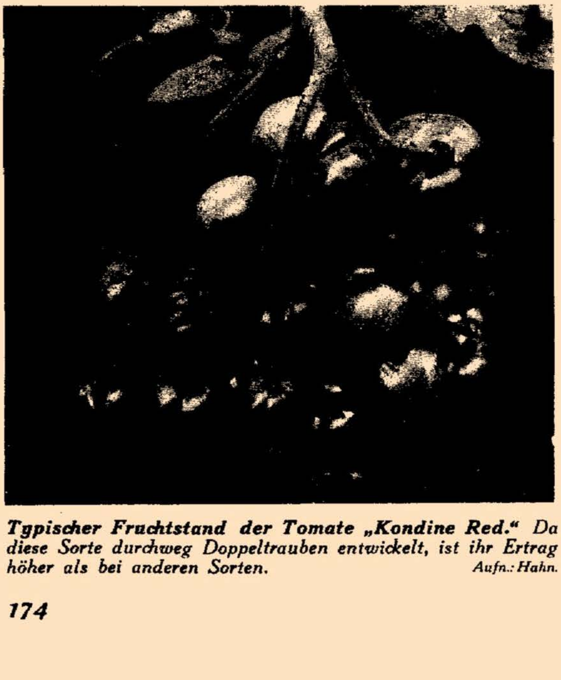
Die Stuttgarter Riesenzwiebel / *O. Sander-Hohenheim.*

Diese Sorte wird vorzugsweise in Süddeutschland angebaut. Sie ist plattrund und entwickelt sich zu ansehnlicher Größe, weshalb sie von den Hausfrauen nicht so gern benutzt wird, die in der Küche mehr mittelgroße Zwiebeln bevorzugen. Auf geeigneten Böden läßt sich die Kultur einjährig betreiben und liefert nach Frühjahrsaussaat Zwiebeln mittleren Umfanges.

Der besondere Vorzug der Sorte besteht jedoch darin, daß sie vorzügliche Steckzwiebeln liefert, die, selbst bis zu Walnußgröße verwendet, kaum Schosserbildungen zeigen. Während sehr früh, d. h. schon im März gepflanzte Steckzwiebeln sich ab Ende Juni oder auch noch früher ernten lassen, geben Aprilpflanzungen, die man völlig ausreifen läßt, spät geerntet eine sehr haltbare Winterware, allerdings Riesenformen, die aber wiederum von der Fläche einen hohen Ertrag sichern.

Man könnte den Einwand erheben, daß sich zur Gewinnung von Winterware die *Zittauer Riesenzwiebel* besser eigne, da sie bei einjähriger Kultur billiger herangezogen werden kann. Das ist an sich richtig, wenn die Aussaat auf leichterem, vor allem warmem Boden erfolgt. Auf schwerem Boden, vor allem wenn dazu noch im Sommer kühlfeuchtes Wetter herrscht, reifen aber gesäte Zwiebeln nur unvollkommen aus und bringen viel Ausfall bezw. liefern keine Winterware. So ist es auf schwerem Boden sicherer, mit Steckzwiebeln zu arbeiten. Die *Zittauer Riesenzwiebel* ist für die Steckzwiebelgewinnung aber nicht geeignet, da sie zu viele Schosser bringt. Wo keine Steckzwiebeln zur Verfügung stehen, können im Mai im Mistbeetkasten herangezogene Sämlinge der *Stuttgarter Riesenzwiebel* gepflanzt werden, die zwar erst spät, etwa Ende September, reifen, aber auch eine haltbare Winterware liefern.

Ich möchte auch darauf hinweisen, daß im September-Oktober gepflanzte Sämlinge der *Stuttgarter Riesenzwiebel* sehr gut durchwintern. Die Aussaat dafür wird wie bei den Frühlingszwiebeln im August vorgenommen. Sie bringen bei Julierntе höhere Erträge und sind qualitativ wertvoller als die Frühlingszwiebel. Von manchen Hausfrauen werden sie auch wegen ihrer braunen Oberhaut den weißen Frühlingszwiebeln vorgezogen.



Typischer Fruchtstand der Tomate „Kondine Red." Da diese Sorte durchweg Doppeltrauben entwickelt, ist ihr Ertrag höher als bei anderen Sorten. Aufn.: Hahn.

Kondine Red oder Rheinlands Ruhm?

Die Beantwortung dieser Frage wird wohl recht verschieden ausfallen. Für mich steht einwandfrei fest, daß die schon etwas ältere *Kondine Red* die wertvollere ist. Da ich in den letzten Jahren meine beiden Blockbauten zu je vier Kappen ausschließlich mit *Rheinlands Ruhm* und *Kondine Red* bepflanzte, hatte ich Gelegenheit, die beiden Sorten miteinander zu vergleichen. Dabei konnte ich immer wieder feststellen, daß *Kondine Red* nicht nur die ertragreichere, sondern auch die frühere von beiden Sorten ist. Im letzten Jahr konnten die ersten Früchte von *Kondine Red* um volle sechs Tage früher geerntet werden. Für den Freiland- und feldmäßigen Massenanbau ist dies zwar weniger wichtig, bei den ersten Tomaten unter Glas spielen diese 6 Tage jedoch schon eine große Rolle. Wer *Kondine Red* schon unter Glas herangezogen hat, weiß, daß diese Sorte außerdem stets Doppel-Trauben ansetzt. Dies ist auch der Grund für die größeren Erträge dieser Sorte. Dazu kommt, daß die Einzelfrüchte trotz dieses doppelten Ansatzes keineswegs kleiner sind als bei Einzeltrauben ganz abgesehen davon, daß man es in der Hand hat, durch sachgemäße Düngung die Fruchtgröße zu beeinflussen. Sowohl in der Fruchtform als auch im Geschmack geben beide Sorten einander nichts nach. *A.*

Blumen und Zierpflanzen

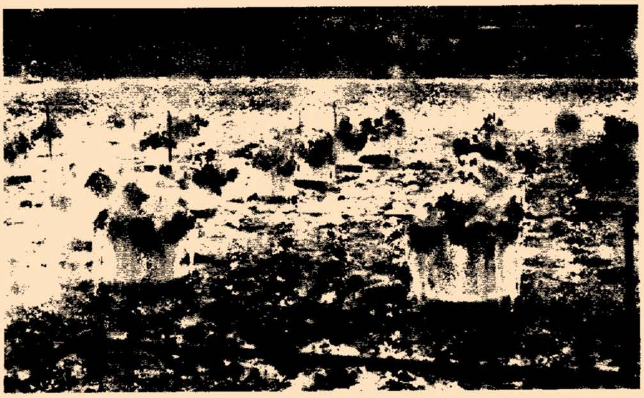
Flieder zeitgemäß getrieben / *F. Schön-Wien.*

Im Jahre 1941 brachte uns der Sommer mehrere gewaltige Wolkenbrüche. Die talabwärts sich ergießenden Wassermassen waren derart stark, daß sie alle Gräben und Fangvorrichtungen überfüllten und unser Freiland in einen See teilweise mit einem Wasserstand bis zu einem halben Meter verwandelten. Die Wucht des vom Berge abstürzenden Wassers führte ungeheure Mengen Gestein und Erdmassen mit sich. Während das Gestein sich rechtzeitig lagern konnte, überzogen die Erdmassen das Gelände je nach gegebener Situation bis zu einer Höhe von 20 bis 25 cm.

Einjahrskulturen wurden zufolge des nun zu tiefen Standes teilweise ganz vernichtet. Sehr in Mitleidenschaft wurde ein größeres Fliederfeld gezogen, das in verschiedenen Jahrgängen aufgeschult war und ebenso wieder für Zwecke der Wintertreiberei abgeerntet werden sollte. Die Schlammablagerung war so hoch, daß zumeist die Veredlungsstellen noch in der Erde steckten. Ich gebe diesem tiefen Stand die Schuld, daß die Pflanzung mit ihrem Trieb nicht rechtzeitig abschloß. Der Mißerfolg bei der Treiberei war ganz katastrophal. Wohl hatten z. B. *M. Legraye* teilweise angesetzt, vollständig aber versagte *F. Stepman*, und gerade aus letzterer empfindlicheren Sorte bestand zum größten Teil der abzutreibende Satz. Un-

glücklicherweise war für den Treibsatz der Tiefschnitt angewendet worden, der ja auch aus anderen Gründen der Sorte *Stepman* nicht immer zusagt. Man frage nicht nach dem finanziellen Ergebnis dieser Treibperiode.

Für mich entstand nun die Frage: Was hat zu geschehen, damit der Folgesatz, der für die nächstjährige Treibperiode bestimmt war, nicht mit einem ähnlich schlechten Ergebnis abschließt. Die Erdmengen, die dem gesamten Quartier einen zu tiefen Stand gaben, waren einmal da, und es mußte damit gerechnet werden, daß nach einem Tiefschnitt die Pflanzen wieder zu spät abschlossen oder auch nicht ansetzen würden. Ich entschloß mich deshalb kurzerhand, den ganzen Satz im zeitigen Frühjahr l a n g zu schneiden, d. h. ich beschränkte mich auf das notwendige Auslichten der Büsche und kürzte die verbleibenden Triebe um zwei Augenpaare ein. Ich





konnte mich zu diesem Experiment um so leichter entschließen, als zurzeit die holländische Konkurrenz ausgeschaltet war und ich dessen sicher war, daß auch Flieder verkauft wurde, der nicht gerade Stiele von 60 bis 80 cm Länge hatte.

Ich kann heute sagen, daß ich es nicht bereue, so gehandelt zu haben. Die so behandelten Pflanzen schlossen rechtzeitig ab, der Ansatz war äußerst gut, auch bei der empfindlicheren *Stepman*, und das finanzielle Ergebnis brachte ein Plus von 40 bis 45 % gegenüber früheren normalen Treibsätzen, die Tiefschnitt erhalten hatten und bei denen auf Qualität hingearbeitet wurde. Die Blumen sind natürlich meist kurzstielig, 30 bis 40 cm, kein Vergleich mit jener Ware, wie sie der Tiefschnitt ergibt, die geerntete Blütenmenge ist jedoch ganz unvergleichlich höher. Dazu sei gesagt, daß bei Verarbeitung des Flieders in der Binderei diesem ohnehin die langen Stiele genommen werden. Es ist also mit der obigen Treibmethode der heutigen Blumenknappheit mehr gedient als mit Ware erster Güte.



Das eueste auf dem Gebiete des Frostschutzes. *Nach diesem Verfahren (siehe den Leitartikel in diesem Hefte!) werden die Pflanzen mit reinem Wasser überstäubt. Der dadurch sich bildende Eismantel schützt vor dem Erfrieren. Bilder von den Versuchen in der Versuchsgärtnerei Hannover-Kleefeld. Oben links: Zonalpelargonien nach einer Wasserbestäubung von fünf Stunden bei -5,1° am 18. Februar 1944 vollkommen vereist. Oben rechts: Topf Nr. 5 vorschriftsmäßig vereist. Die Pflanze blieb, wie das untere Bild zeigt, nach dem Auftauen vollkommen gesund. Topf Nr. 27 war dem Frost frei ausgesetzt und erfror total. Topf Nr. 49 wurde zu spät bestäubt, daher zum Teil erfroren.* Aufn.: Thiele.

Dabei ist noch eins zu bedenken: Beim Tiefschnitt des Flieders kommt es in stark windigen Gegenden häufig vor, daß die jungen Schosse, vor allem bei *Stepman*, äußerst stark unter Windbruch leiden. Besonders schlimm ist es dann, wenn der für die nächste Treiberei bestimmte Satz nach entsprechendem Antrieb ausgelichtet wird, so daß sich die verbleibenden Triebe nicht genügend gegenseitigen Windschutz bieten. Da kann es vorkommen, daß ganze Flächen vom Wirbelwind abgedreht werden und die Zweige ausgedreht neben der Pflanze liegen.

Um das zum Teil zu verhüten, bin ich ganz davon abgekommen, nach dem Austrieb auszubrechen. Ich lichte aus, wenn die Pflanzen zum Treiben eingebracht werden. Dieses so oft erlebte Uebel des Windbruches kommt beim oben angeführten Langschnitt fast nie vor. Bedingt durch die Biegsamkeit der einjährigen Ruten, folgt der junge Blatttrieb automatisch jedem Windstoß und jeder Windrichtung, legt sich nach Bedarf in die verschiedensten Schrägen und nimmt dem Winde die ausbrechende Gewalt. Es bleibt also jeder Blütentrieb der Pflanze erhalten. Auch beim Langschnitt lichte ich erst aus, wenn die Pflanzen zum Treiben aufgestellt werden. Im Frühjahr fehlt die Zeit dazu gänzlich.

Die guten Erfahrungen, die ich beim Abtreiben des lang geschnittenen Flieders gemacht habe, veranlassen mich, diese Methode so lange fortzusetzen, wie es die Verhältnisse gestatten. Sollte einmal wieder die Konkurrenz so sein, daß kurzer Flieder nicht gut an den Mann zu bringen ist, dann bleibt natürlich nichts übrig, als wieder auf Qualität mit langem Stiel hinzuarbeiten.

Jetzt Topf-Begonien für den Winter aussäen!

Da es im Winter von Jahr zu Jahr mehr an blühenden Topfpflanzen mangelt, sei jetzt auf die Sommer-Aussaat von *Begonia semperflorens* bzw. *gracilis* aufmerksam gemacht, die zu den dankbarsten Wintertopfblühern gehört.

Je nach der Zeit der Aussaat, die von Anfang Juni bis Mitte August in verschiedenen Sätzen erfolgen kann, hat man vom Spätherbst bis Ostern blühende Pflanzen davon. Allerdings sind zum Gelingen dieser Kultur unbedingt helle, gut lüftbare Häuser unentbehrlich, die heizbar, d. h. gut temperiert sind. Auch dürfen die Pflanzen, solange sie noch im Sämlingszustand oder noch in kleinen Töpfen sind, nicht zu weit ab vom Glas stehen, da sie sonst leicht lang und spindelig werden. Am

besten eignen sich für ihre erfolgreiche Kultur die Hängebretter oder helle Seitentische. Daß die Pflanzen nicht zu dicht stehen und nicht zu feucht gehalten werden dürfen, ist wohl hinreichend bekannt. Also Vorsicht mit dem Gießen, besonders wenn wegen Schnee oder Kälte längere Zeit nicht ganz aufgedeckt werden kann und die Pflanzen langsamer austrocknen!

Die Gracilis-Sorten haben sich für die Herbst- und Winterkultur im allgemeinen besser bewährt als die ausgesprochenen Semperflorens-Sorten, weil sie dank der weniger fetten Blätter nicht so leicht zum Faulen neigen. *P. S.*

Gladiolen für den Schnitt — Kulturhinweise / *E. Schmidt-Basel.*

Obschon die Kultur der Gladiole zum Schnitt sehr einfach ist, kann man durch zweckmäßige Maßnahmen eine bedeutend bessere Qualität erzielen. Gladiolen benötigen während der Blütenbildung vor allem reichlich Feuchtigkeit. Ist der Boden leicht und durchlässig, so wird er bei anhaltend sonniger Witterung rasch trocken, und die Blumen nehmen an Größe und Qualität sofort ab. Damit man nun im Sommer nicht so oft zu bewässern braucht und der Boden dennoch genügend feucht bleibt, wenden wir seit 15 Jahren folgendes Verfahren an:

Nach dem Pflanzen der Knollen bringen wir über die Beete eine dünne Schicht von halbverrottetem Mist, wie er im Frühjahr aus den Mistbeeten gefahren wird. An Stelle des Mistes tut es auch halbverrottetes Laub. Die Düngerdecke schützt den Boden vor zu starker Abkühlung, wie sie bei Spätfrösten fast regelmäßig zu erwarten ist, sie hält ferner den Boden sehr lange feucht und führt den Wurzeln bei Niederschlägen ständig Nährstoffe zu. Bei andauernder Trockenheit kann man nach Belieben und Notwendigkeit den Regner laufen lassen, ohne eine Verkrustung des Bodens befürchten zu müssen. Der Boden bleibt hierbei trotz vielen Bewässerns locker, so daß die Wurzeln stets genügend Luft zur ungehemmten Entwicklung haben. Es bildet sich bei der weiteren Verrottung des Substrates außerdem noch Kohlensäure, die von den Blättern aufgenommen werden kann und das Wachstum der Gladiolen ebenfalls günstig beeinflußt.

Aus allen diesen Vorteilen folgt eine Mehrleistung der Knollen und Wurzeln von etwa 30 bis 50 Prozent. Das heißt, Blätter und Blumen entwickeln sich bedeutend besser. Starkwüchsige Sorten bringen Stiele bis zu 1,60 m Höhe. Naturgemäß werden hierdurch auch die Blumen entsprechend größer, vollkommener und bedeutend ansehnlicher als kurze, kleinblumige Ware. Man wird für solche stattliche Blumen mit langen Rispen ohne weiteres einen entsprechenden Preis eingeräumt erhalten.



Zu tiefes Abschneiden der Gladiolen-Stiele (rechts im Bilde) ist falsch. Die Knolle kann sich nicht mehr entwickeln. Links: richtig abgeschnitten. Aufn.: E. Schmidt.

Ein weiterer Vorteil liegt ferner darin, daß wir die Blumen, um genügend lange Stiele zu erhalten, nicht mehr knapp am Boden abzuschneiden brauchen. Das tiefe Abschneiden hat bekanntlich zur Folge, daß die Knollen durch das Fehlen jeglichen Blattgrüns äußerst klein bleiben und das nochmalige Pflanzen kaum mehr lohnen. Bei den billigen Sorten, die wir massenhaft zu vorteilhaften Preisen ersetzen können, tut dies nichts. Doch bei den teueren Neuheiten, die oft nur in kleineren Mengen erhältlich sind, behält man gern nochmals blühfähige Knollen. Gerade bei den Neuheiten lohnt sich deshalb eine Bodendecke von verrottetem Mist erst recht. Wir können dann die langen Stiele mit dem Messer oder der Schere zwischen den beiden untersten Blättern herausschneiden (siehe Bild!). Die verbleibenden Blätter ermöglichen der Pflanze, der Knolle wieder Reservestoffe zuzuführen und diese zur blühfähigen Größe zu bringen.

Da die zarten Blätter der Gladiolen in jungem Zustande häufig von den kleinen Nacktschnecken zerfressen werden, empfiehlt es sich, die Beete allwöchentlich mit Gesarol zu bestäuben oder, was vorteilhafter ist, mit Gesarol flüssig zu spritzen. Hierdurch wird gleichzeitig dem Auftreten von Thrips oder Roter Spinne vorgebeugt. Es versteht sich, daß eine gesunde Gladiolenpflanze auch entsprechend schönere und kräftigere Blumen hervorbringt als eine von Schädlingen angezapfte.

Gladiolen sind ausgesprochene Flachwurzler. Sie wollen deshalb nicht tief gepflanzt sein, namentlich nicht in kalten, nassen und schweren Böden. Es genügt hier vollkommen, wenn die Knollen noch 5 cm mit Erde bedeckt sind. In durchlässigem, leichtem und daher mehr trockenem Boden empfiehlt sich von selbst etwas tieferes Pflanzen. Damit die Gladiolen nicht einseitig und genügend ernährt werden, kann vor dem Pflanzen eine schwache Gabe eines Volldüngers gestreut und untergebracht werden.

Ein niedriger *Leuchtstern*-Typ von Kalanchoe bloßfeldiana. Die Kalanchoe-Züchtung *Leuchtstern* der Fa. Gräser in Nürnberg (siehe Nr. 48, Jg. 1940!) kommt aus einer Kreuzung von *K. bloßfeldiana* × *K. flammea*. Dolde und Einzelblüte dieser Züchtung sind fast dreimal so groß wie bei *K. bloßfeldiana*. Leider wurde aber der 40 bis 60 cm hohe Wuchs von *K. flammea* übernommen, wodurch diese Sorte für den Topfpflanzenmarkt ausschaltet, während sie für den Schnitt geradezu ideal ist. So mußte dem Züchter daran liegen, nun auch noch einen Typ herauszuzüchten, der sich genau so niedrig aufbaut wie *K. bloßfeldiana*, jedoch den Doldenbau, die Blütengröße und die unerhörte Leuchtkraft von *Leuchtstern* in sich vereinigt. Herr Gräser hat dieses Zuchtziel bereits erreicht, was nur dadurch möglich gewesen ist, daß man es bei dieser Pflanze durch Verdunklung in der Hand hat, von den Kreuzungen nacheinander drei Aussaaten in einem Jahre zur Blüte zu bringen. Wo normalerweise drei Jahre für das Heranwachsen der Folgegenerationen notwendig sind, konnten diese also bei der Kalanchoe-Züchtung auf ein Jahr zusammengedrängt werden. So verfügt der Marktgärtner nun auch über einen Kalanchoe-Typ, der alle Voraussetzungen für eine ansprechende Topfpflanze erfüllt, eine leuchtende, reine scharlachrote Farbe hat und dabei frei von den verblauenden Tönungen der Ausgangssorte ist. *Hahn.*

Baumschule und Stauden

Rosenanbau und -zucht im Kriege III / *Wilhelm Kordes jun.-Sparrieshoop.*

Die Floribundarosen sollen die großen gefüllten Blüten der Teehybriden mit den vielblütigen Rispen der Polyantharosen vereinen. Ihre klassischen Vertreter sind *Freude*, *Rosenelfe* und *Gruß an Aachen*.

August Seebauer (Kordes), Blüten selten einzeln oder zu dreien, oft in sehr großen, flachen Rispen mit bis zu 30 Blüten. Einzelblüte aus mittelgroßer Knospe sich zu einer 8 cm Durchmesser haltenden flachen, voll gefüllten Blüte öffnend. Sehr starker Teerosenduft. Farbe leuchtend rosa, hält bis zum Abfallen der Blütenblätter. Blüten und Farbe fest gegen jedes Wetter. Pflanze straff aufrecht, gut belaubt. Laub etwas gewellt, erinnert an Ilex. Immer frei von Krankheiten. Stammt von *Else Poulsen* und hat die gleiche Treibfähigkeit wie diese. Auch aus dem Freien stammende Schnittrosen dieser Sorte sind sehr viel länger haltbar als Teehybridenblüten.

Goldregen (Tantau). Blüten in geschlossenen, runden Rispen, bis zu 10, gefüllt mit etwas gerollten Blütenblättern. Farbe schön rein goldgelb, im Verblühen etwas heller werdend. Blüten halten gut und fallen endlich sauber ab. Duftend, Pflanze straff aufrecht mit reichlicher dunkelgrüner, glänzender Belaubung. Laub in mehrjähriger Beobachtung immer gesund. Füllt eine große Lücke im Sortiment.

Johannes Böttner (Kordes). Rispen mit bis zu zehn Knospen von vollkommenster Teehybridenform, immer zu großen, wohlgefüllten Blüten sich öffnend. Blüten bis 10 cm Durchmesser, leider fast duftlos. Farbe rein dunkelrot, bei warmem Wetter rubinrot,

sehr haltbar. Pflanze breit wachsend etwa wie *Holstein*, von der diese Sorte stammt. Belaubung genügend, schön grün und in langen Jahren immer krankheitsfrei. Diese Sorte bringt auch getrieben herrliche, langstielige Blüten und dürfte für die Verwendung als Topfrose geeignet sein.

Karl Weinhausen (Tantau). Blüten in flachen Rispen, bis zu zehn. Knospen dick, sich immer gut öffnend zu breiten, flachen, dicht gefüllten Blüten. Die Blüten halten sehr lange. Farbe ein kräftiges, haltbares Dunkelrot, das allem Wetter standhält. Belaubung dunkelgrün, reichlich und immer gesund. Duftlos.

Meisterstück (Kordes). Blüten sehr groß, in flachen Rispen bis zu zehn. Blüten dicht gefüllt, flach und sich immer, auch bei schlechtem Wetter, gut öffnend. Farbe sehr dunkelrot, heute wohl die beste großblumige schwarzrote Rose. Die Farbe bleibt stets unbeeinflußt vom Wetter. Duftend. Die Pflanze wächst straff aufrecht und ist gut belaubt. Das dunkelgrüne Laub ist immer frei von Krankheiten geblieben.

Rosa Vollendung (Kordes). Blüten in spitzen Rispen auf kurzen Stielen. Knospen sehr lang, öffnen sich auch bei schlechtestem Wetter zu vollen, bis 9 cm Durchmesser haltenden Blüten. Blüten flach und haltbar. Farbe: Rückseite kräftig rot und Innenseite fast weiß. Diese Zusammenstellung erinnert stark an die ähnliche der alten *Farbenkönigin*. Duftlos. Pflanze breit und dicht belaubt. Laub schön grün und immer gesund.

Rosenmärchen (Kordes). Blüten in runden Rispen, bis zu 30 zusammensitzend. Die Einzelblüte, die dicht gefüllt ist, hat oftmals Ballform. Die Farbe ist primelgelb mit Rosa, im Verblühen erscheinen leuchtend scharlachrote Farben auf den Blütenblättern. Die Blüten halten lange und haben einen feinen Moschusduft. Laub mittelgroß, immer gesund. Oftmals gewellt wie bei Ilex. Pflanze aufrecht.

Tantaus Ueberraschung (Tantau). Blüten in flachen Rispen, bis zu zehn. Einzelblüte flach, dicht gefüllt, fast schwarzrot. Sehr dunkle Farbe. Immer und bei jedem Wetter unverändert. Pflanze straff aufrecht, sehr reichlich belaubt mit großen, dunkelgrünen Blättern, die immer frei von Krankheiten gewesen sind. Duftlos.

· *Tiergartendirektor Timm* (Kordes). Blüten in sehr großen, flachen Rispen, bis 30 Stück. Einzelblüten offene Schalenform, bis 10 cm Durchmesser. Blüten immer sich gut öffnend, mit Moschusduft. Die Farbe ist ein Karminrot mit hellerer Mitte. Bei großer Trockenheit wird sie etwas heller. Nach Abblühen müssen die Hagebutten entfernt werden. Wuchs breit, sehr stark, Pflanze buschig. Laub reichlich, groß, dunkelgrün und immer gesund.

Weiße Gruß an Aachen (Vogel), reinweißer Sport der bekannten alten unverwüstlichen und unübertroffenen Sorte *Gruß an Aachen*. In allen Eigenschaften, besonders auch im Wuchs, vollkommen der Stammsorte gleichend, ein älterer Sport in Weiß von *Gruß an Aachen* war wegen schwachen Wuchses wertlos.

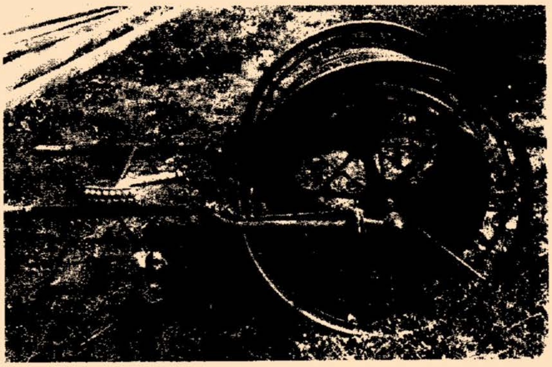
Vorstehende Sorten habe ich zum Teil durch 7 Jahre ununterbrochen beobachten können, in den Anlagen der Züchter und auch in den Prüfungsgärten in Sangerhausen und Uetersen, und ich bin heute mehr denn jemals überzeugt, daß diese Floribundarosen für die Teehybriden dasselbe bedeuten werden wie die Teehybriden um die Jahrhundertwende für die Remontantrosen. Von diesen Rosen haben die holsteinischen Züchter noch eine ganze Reihe wirklich herrlicher Sorten, die aber unter den derzeitigen Verhältnissen nicht in Vermehrung genommen werden können. (Forts. folgt.)

Zwei verschiedene Schlauchrollen-Lösungen für die Baumschule.

In Nr. 16 vor. Jgs. beschrieb Herr Heiler-Bregenz eine praktische Schlauchrolle mit Durchlaß. Die gleiche Herstellerfirma in Wien, der wir jene Neuerung verdanken, hat nun auch Schlauchrollen für die Baumschule in den Handel gebracht.

Diese sind, wie es für die weiträumigen Verhältnisse in der Baumschule notwendig ist, fast doppelt so groß wie das für die Marktgärtnerei bestimmte Modell. Dem entspricht der viel stabilere und fast doppelt so große Unterbau. Dieser ermöglicht daher auch das Anbringen und Aufrollen von stärkeren und längeren Gummischläuchen. Bemerkenswert an dem neuen Modell ist ferner, daß der Anschluß von Schlauch und Leitung von beiden Seiten erfolgen kann. Dieser Umstand ist gerade bei dieser größeren Konstruktion wichtig; denn wären die Durchlaß-Anschlußstücke einseitig angebracht, müßte man entweder die Karre immer nach der Zapfstellen-Seite drehen oder aber es bestände die Gefahr, daß, wenn der Schlauch zu straff angezogen wurde, Knicke im Schlauch entständen.





Zwei verschiedene Schlauchrollen für die Baumschule.
Oben: zu schwacher Unterbau, ohne Anschluß und Durchlaß. Unten: mit Anschluß (zwischen den Führungsholmen).

Wie die beigefügte Aufnahme zeigt, wurde das Anschlußstück in der Mitte zwischen den Führungsholmen angebracht.

In der Baumschule von Späth in Ketzin suchte man das Schlauchkarren-Problem auf eigene Weise zu lösen. Man ließ sich hier vom Schmied ein Untergestell bauen, auf das die eigentliche Schlauchrolle aufmontiert wurde. Die Konstruktion hat jedoch zwei große Mängel. Zum einen sind die Räder viel zu schwach, stehen also nicht in richtigem Verhältnis zur Schwere der Last. Zum andern fehlen Anschluß und Durchlaß für Schlauch und Zapfstelle. Der Schlauch muß hier also jedesmal, wenn gegossen werden soll, völlig abgewickelt werden. Und da die Schläuche in der Baumschule doppelt so stark und meistens auch doppelt so lang sind wie in der Topfpflanzengärtnerei, ist dieses Hin- und Herzerren weder ein Vergnügen noch den Schläuchen zuträglich. *Hahn.*

Vom Nußbaum-Veredeln.

Jahrelang habe ich Zierformen von Nußbäumen veredelt, und zwar immer im Topf im Hause. Der Ausfall war immer sehr groß, und soviel Mühe ich mir damit gab, es blieb immer beim gleichen Resultat. Die Ursachen sind immer dieselben, und aus diesem Grunde ist man wohl nach langen Versuchen zu der Geisenheimer Methode gekommen, bei der eine bestimmte Art der Okulation angewendet wird. Hier ist der Erfolg sehr groß.

Daß Nußbäume Kopulation, Geißfuß und dergleichen so schlecht annehmen, liegt erstens an dem fächerartigen Mark, das gegen Verletzungen sehr empfindlich ist, zweitens daran, daß angetriebene Nußbaum-Pflanzen sehr viel Saft verlieren und wahrscheinlich der Luftabschluß hier nicht so recht wirksam wird, das heißt, das Baumwachs nicht festhält. Ich habe versucht, auch hinter die Rinde zu veredeln und teilweise Erfolg gehabt, dann aber auch wieder gänzlichen Mißerfolg. Merkwürdigerweise wuchsen die späten Veredlungen, die wegen anderer Arbeiten nicht zeitig ausgeführt werden konnten, besser an, ohne daß das Resultat auch hier richtig befriedigte. Man bekam von viel Unterlagen schließlich den Bestand an *Juglans laciniata*, den man brauchte.

Um den Mißerfolg zu verringern, wurde ein sehr langer Schnitt gemacht und dann ähnlich wie beim Sattelschäften das Reis zugeschnitten, aber so, daß bis über die Mitte des Reises

alles Mark weggenommen wurde und nur eine Rindenschicht mit wenig Holz verblieb. Es wurde spät veredelt, wenn die Unterlagen schon Laub hatten und kein Saft mehr lief. Verbunden wurde sehr fest, weil die Unterlagenrinde sehr stark ist. Auch wurde gründlich verschmiert, das Reis fast gänzlich mit leichter Baumwachsschicht bedeckt, so daß es gänzlich mit Ausnahme der Augen abgeschlossen war. Diese Veredlungen wuchsen sehr gut. Das Holz der gut gelagerten Reiser war zweijährig; es wurden nur drei, auch manchmal nur zwei Augen belassen. In anderen Betrieben konnte ich wegen Mangels an Gelegenheit keinen Versuch mehr unternehmen.

Im letzten Jahre erzählte mir jemand, daß eine ähnliche Veredlung an anderen Orten versucht wurde und zwar auf Grund derselben Ueberlegungen. Diese Veredlungen wurden Ende Mai im Freien ausgeführt und sollen sehr guten Erfolg gezeitigt haben. Ob sich hier nicht der richtige Weg finden läßt, um die Veredlung mit guten Walnuß-Sorten volkstümlicher zu gestalten? Es gibt doch so gute Standbäume, die große und dünnschalige Nüsse haben, daß man nicht immer nur auf die Sämlinge angewiesen zu sein braucht, von denen man nicht vorhersagen kann, was sie einst für Früchte geben. *A.*

Delphinium elatum hybridum fl. pl. *Pacific.* Wenn ich alljährlich während der Blütezeit der Rittersporne in den hiesigen Gärtnereien und auch in meinem Versuchs-Kleingarten die verschiedenen Farben und Formen der stolzen Stauden-Rittersporne bewundern darf, so erfüllt mich immer besondere Freude über den züchterischen Fortschritt dieser prächtigen Sommerblüher, der bei den verschiedenen Klassen im Laufe der letzten Jahre erreicht wurde. Da ist z. B. neben der aus Amerika stammenden Prachtmischung der „Meisterklasse" auch die „Elatum-Klasse" mit neuen schönen, durch Samen zu vermehrenden Sorten inzwischen wieder bereichert worden, und zwar mit den Sorten *Pacific Reinweiß* und *Pacific Prachtmischung*, die mir bei E. Bemary-Erfurt aufgefallen sind. Diese Neuzüchtungen stammen von einem kalifornischen Gärtner und bringen prächtige Blütenrispen in dichter Anordnung der Blumen auf schlanken, drahtigen Stielen von etwa $^1/_2$ bis $^3/_4$ m Länge. *Pacific Reinweiß* (siehe Bild auf dem Umschlag dieses Heftes!) ist mit ihrem blendenden Weiß besonders schön und wirkt in Rabatten und Anlagen wie ein Blickfänger im wahren Sinn des Wortes. *P. S.*

Dianthus alpinus *Adonis.* Erst vor kurzem konnte an dieser Stelle auf zwei neue Gartenformen von *Dianthus deltoides: Brillant* und *Bowles*, hingewiesen werden. Einen weiteren wertvollen neuen Vertreter der Steingartennelken finden wir in *Dianthus alpinus Adonis* (siehe Bild!). Ich lernte diese neue Gartenform bei Correvon in Genf kennen, der sie auch vor einigen Jahren in den Handel brachte. Die Blüten der Ausgangsform *D. alpinus* sind bekanntlich im Grunde hellrosenrot mit einem etwas dunkleren Mal, das von einer schmalen dunkelroten Zone begrenzt ist. *Adonis* unterscheidet sich von ihr lediglich durch ihren Farbton, ein wundervolles apartes Lachsrosa. Die Schönheit dieses Farbtones, der durch hellviolette Staubfäden noch ganz



***Dianthus alpinus „Adonis"**, die erste Gartenform dieser Nelkenart, von der sie sich durch ihren lachsrosa Farbton unterscheidet.* Aufn.: Hahn.

erheblich gewinnt, kommt um so mehr zur Geltung, wenn man die Ausgangsform zum Vergleich daneben pflanzt. Während *D. deltoides* bis zu 35 cm hoch wird, erreichen *D. alpinus* und die neue Gartenform höchstens 10 cm. Dafür haben aber auch die Blüten einen Durchmesser bis zu 4 cm. Schon durch diese Eigenart beschränkt sich ihre Verwendungsmöglichkeit auf den Steingarten, wo sie an sonniger Stelle ausgepflanzt schon in zwei bis drei Jahren ganz ansehnliche Polster bildet. In den Ostalpen beheimatet, liebt *Dianthus alpinus* Kalkböden. Diesen Anspruch zu erfüllen, dürfte keine Schwierigkeiten machen. *Hahn.*

Winke und Anregungen

Verschiedenheit der Ernährung.

Ein Italiener begnügt sich mit Brot und Trauben oder Tomaten, mittags ißt er Makkaroni oder Polenta. Ein Hindu nimmt zwischen Morgen und Abend oft nur eine Handvoll Reis. Ein Eskimo kann 20 Pfund Fleisch an einem Tag vertilgen. Bei russischen Tataren beobachteten Reisende, daß sie in 24 Stunden 40 Pfund Fleisch aßen, auch wohl das Hinterteil eines starken Ochsen. Als die Jesuiten den Staat Paraguay gegründet hatten und den Indianern, um sie seßhaft zu machen, Ochsen für die Feldbearbeitung gaben, fraßen vier Indianer einen Ochsen in sechs Tagen auf. Chinesen essen Fischmagen, nicht ausgebrütete Enten und Hühner, Seeschnecken, Vogelnester, Eskimos Fischtalg. Für Nordpol-Reisende ist Pemmican wichtig, eine Mischung von fein zerkleinertem Fleisch mit Zucker, Fett und kleinen Rosinen. Grönländer lieben fauliges Fleisch von Robben, Walfischen, eingemachte Krähbeeren mit Fischtran. In Beludschistan leben manche Stämme nur von Fischen, wie früher Indianer im heutigen Staat Washington U.S.A. besonders von rohen Fischen aus dem Columbia- und Snake River, damals um 1800 besonders von Lachsen. Die Neger an der Goldküste verzehren Reptilien, Australier giftige Schlangen. Insekten (Rüsselkäfer, Heuschrecken) sind bei Indianern und Arabern beliebt, Spinnen bei Buschmännern. Die Watiri im Inneren von Afrika kochen den Kaffee nicht, sondern fertigen aus ihm Brei und Kuchen. *St.*

Alte Gedankenlosigkeiten.

Immer wieder kann man beobachten, daß Torfmull der Pflanzenerde in trockenem Zustand beigesetzt wird. Man beachtet also nicht, daß Torfmull das Siebenfache seines Volumens an Feuchtigkeit aufnimmt und, trocken eingebracht, in den Töpfen oder in den Pikierkästen den Pflanzen die Feuchtigkeit nimmt.

Torfmull wird der Erde zugesetzt, um die Erde zu lockern, eine bessere Bewurzelung zu erzielen, die Wasserhaltekraft des Bodens zu erhöhen, seinen Humusgehalt zu verbessern usw. Welchen Zweck man aber auch verfolgen mag, in jedem Falle muß der Torfmull feucht sein, er muß sogar mit Feuchtigkeit gesättigt sein, damit er die in der Erde vorhandene Feuchtigkeit binden kann, indem er seine eigne Feuchtigkeit allmählich abgibt. Durch Einmischung mit Feuchtigkeit gesättigten Torfmulls unter die Erde brauche ich Aussaaten und pikierte Pflanzen, vor allen Dingen Kohlpflanzen und Begonien, im Frühjahr weniger zu gießen, spare also Arbeit, und die Pflanzen bleiben gesünder, da die Erde nicht verschlämmt und die Luftzirkulation nicht so stark gestört wird. Ist aber der Torfmull trocken genommen worden, dann soll häufig wiederholtes Gießen Unheil abwenden. Durch den dadurch jedesmal hervorgerufenen Temperaturwechsel im Boden holt man sich dann kranke Pflanzen. Um die Krankheiten wieder zu beheben, braucht man allerhand Mittel, die aber heute nicht einmal alle greifbar sind. Man sollte doch die Hauptfaktoren des Wachstums: Wärme, Wasser, Luft und Licht, etwas sinngemäßer anwenden und daran denken, daß ein Zuviel und Zuwenig ebenso schadet wie Anwendung zur unrichtigen Zeit. Erst denken, dann richtig handeln!

Wenn wir in den Frühjahrswochen gießen müssen, dann sollte das Gießwasser die richtige Temperatur haben; im allgemeinen Lufttemperatur, doch kann es lieber wärmer als zu kalt sein. Warmes Wasser wirkt Wunder! Nur bei Sonnenschein gießen, auch wenn es die Mittagsstunde ist! Wenn wir unsere Pflanzen nicht mit Liebe behandeln, kommen wir auf keinen grünen Zweig. Kohlpflanzen und Kohlaussaaten sind nicht weniger empfindlich als Begonien, sonst würde man nicht über so viel Schwarzbeinigkeit klagen hören. Die Wurzeln müssen Feuchtigkeit haben, aber die Pflanzen selbst müssen trocken bleiben. Deshalb ist es oft richtiger, zu tauchen als zu gießen. *Sze.*

Hier äußern sich die Leser

Mehltau an Lorrainebegonien.

Angeregt durch die Mitteilungen in Nr. 4 und 5 d. Jgs. möchte ich auch über meine Erfahrungen mit der Bekämpfung des Begonien-Mehltaues berichten.

Vor zwei Jahren bekam ich Lorraine-Begonien-Jungpflanzen von einer bekannten Firma. Ich pflanzte sie gleich um. Dann mußte ich noch vier Wochen wieder ins Lazarett, ehe ich ganz aus dem Heeresdienst entlassen wurde. Als ich zurückkam, waren die Begonien schneeweiß von Mehltau. Ich wollte sie zuerst alle verbrennen, da mir die Kultur aussichtslos erschien. Da ich aber um diese Zeit keine Jungpflanzen mehr bekommen konnte, habe ich die Begonien in eine Erysitlösung von 1 : 100 getaucht und recht schattig gehalten. Die Wirkung war sehr gut, der Mehltau war weg, und es setzte wieder frisches Wachstum ein. Nach etwa vier Wochen zeigte sich wieder etwas Mehltau, wogegen ich wieder mit Erysit gespritzt habe. Bei erneutem Auftreten Mitte August habe ich die Pflanzen vor dem letzten Verpflanzen nochmals getaucht, weil ich mit dem Spritzen nicht überall hinkam. Die Begonien entwickelten sich zu sehr schönen Pflanzen und blieben auch dann ohne Mehltau.

Ich machte von diesen Pflanzen Blattstecklinge, die sehr gut wuchsen, doch im darauffolgenden Frühjahr zeigte sich wieder Mehltau an den jungen Trieben. Da ich nun kein Erysit mehr hatte und keines mehr beschaffen konnte, versuchte ich es mit Vomasol S. Der Erfolg war gleich gut. Man muß nur vorsichtig sein, denn mit Vomasol kann man leicht Verbrennungen hervorrufen. Deshalb spritze ich nur gegen Abend und nur 7 ccm auf 2 l Wasser mit etwas Zusatz von Haftmitteln. Jetzt spritze ich alle 3 bis 4 Wochen und habe keinen Mehltau mehr. *J. Meyer, Wilster.*

Kohlgallmücke.

In einer Bildunterschrift Seite 137 (Nr. 12) werden die durch den Kohlgallenrüßler hervorgerufenen Schäden der „Kohlgallmücke" zugeschrieben. Da man unter letzterer meist die Drehherzmücke *(Contarinia nasturtii)* versteht, die bekanntlich eine gänzlich andere Schädigung am Herzen der Kohlpflanzen verursacht, sei hier die richtige Bezeichnung des fraglichen Schädlings festgestellt. Der Ausdruck „Kohlgallmücke" wäre wegen seiner Unklarheit am besten überhaupt (auch für die Drehherzmücke) zu vermeiden. *Dr. Schmidt, Pillnitz.*

Das Neueste in Kürze

Vorauszahlungen für Blumenzwiebeln sind verboten. Die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft weist noch einmal nachdrücklich darauf hin, daß jede Vorauszahlung auf Blumenzwiebellieferungen verboten ist und Ausschluß von künftigen Kontingentszuteilungen nach sich zieht. Anfragen über die in diesem Jahre gegebenen Ausfuhrmöglichkeiten sollen unterbleiben, da die notwendigen Mitteilungen hierüber rechtzeitig in der Fachpresse veröffentlicht werden sollen.

Eine Anordnung der Hauptvereinigung über die diesjährige Erfassung von Obst und Gemüse. Durch eine Anordnung der Hauptvereinigung wird die diesjährige Erfassung von Obst und Gemüse geregelt. Die neuen Bestimmungen entsprechen im wesentlichen denen des Vorjahres. Sie sieht in geschlossenen Obstbaugebieten Mindestablieferungsverpflichtungen (Kontingente) vor, ermächtigt aber die Gartenbauwirtschaftsverbände gegebenenfalls örtlich weitergehende Regelungen zu treffen. Für Gemüse können örtlich ähnliche Bestimmungen erlassen werden. Klein- und Hausgartenbesitzer fallen nicht unter diese Regelungen. Um den Versand von Obst in mäßigen Grenzen zu halten, ist vorgesehen, ihn durch eine Versandmarke genehmigungspflichtig zu machen.

Reichsminister Backe besichtigte Obstbaubetriebe in Steiermark. Reichsminister Backe besuchte Obstbaubetriebe in der Steiermark. Mit Gauleiter Dr. Uiberreither, Landesbauernführer Sepp Hainzl u. a. wurde jenes Gebiet besucht, aus dem infolge der qualitativen und aromatischen Ausbildung der Früchte auch die Belieferung des Reichshaushaltes erfolgt. Es handelt sich in dem besuchten Gebiet um einen vorwiegenden Apfelanbau. Reichsminister Backe gab richtungweisende Worte und bestätigte unter anderem die gebietliche Berechtigung des Halb- und Hochstammobstbaues, der in der Steiermark infolge erhöhter Sonnenlicht- und Niederschlagsverhältnisse die Grasnutzung zulasse. Reichsminister Backe betonte, daß die Erzeugung eigenen lagerfähigen Obstes im Vordergrund stehen und demzufolge auch die erforderlichen Lagermöglichkeiten geschaffen werden müssen.

Vorgekeimte Kartoffeln als Nachkultur. In der Umgebung von Linz werden in diesem Jahre versuchsweise 100 ha vorgekeimte Kartoffeln als Nachkultur angebaut. Der Anbau erfolgt nach Raps und Rübsen. Man hofft, auf diese Weise eine Vollernte bei Raps und Rübsen und einen voraussichtlichen Ertrag von 70 bis 80 vH. einer Vollernte an Kartoffeln auf derselben Fläche zu erzielen.

Motorenverstäuber gegen den Maikäfer. Die Landesbauernschaft Tirol-Vorarlberg hat in diesen Tagen im Kreise Kufstein eine großzügige Maikäferbekämpfung durchgeführt. Zum Einsatz kamen vier Motorverstäuber, die innerhalb von zehn Tagen 17000 kg Stäubemittel verarbeiteten. Durch diese Bekämpfung wurden Millionen von Käfern abgetötet. An einzelnen Stellen fanden sich je Quadratmeter bis zu 200 Käfer unter den bestäubten Bäumen. Hierdurch wird eine starke Abnahme der Engerlingsschäden in den nächsten Jahren erwartet.

Guter Stand der Frühkartoffeln. Auf einer Tagung der märkischen Kreishauptabteilungsleiter III machte Hauptabteilungsleiter Sievers aufschlußreiche Angaben über die Kartoffelversorgung Berlins. Danach ist es der märkischen Landwirtschaft gelungen, trotz der schlechten vorjährigen Kartoffelernte die Bevölkerung der Reichshauptstadt mit den notwendigen Kartoffelmengen zu versorgen, so daß der Anschluß an die neue Kartoffelernte ohne Störungen erreicht wird. Eine Umfrage bei den Teilnehmern der Tagung ergab, daß der Stand der Frühkartoffeln in der Mark eine gute Ernte verspricht.

Die Gemüseanbaufläche Oberschlesiens, die im Jahre 1941 insgesamt 3380 ha betrug, wurde zunächst auf rund 6000 ha erweitert. Für das laufende Jahr ist ein Anbausoll von rund 12 500 ha festgesetzt worden. Die Hauptanbaugebiete für Gemüse sind nach wie vor Ratibor mit der Oderniederung, Bauerwitz mit der Nie-

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Beschädigte Vogelkirschen.

Frage: In einem Quartier Vogelkirschen wurden im Herbst zahlreiche Pflanzen durch Anfahren leicht beschädigt. Bei vielen Bäumen stellt sich nun an den Wundstellen leichter Harzfluß ein. Ist es möglich, durch Ausschneiden bis in gesunde Rindenteile diese Stämme zu retten? (K. in R.)

Die beschädigten Vogelkirschenheister (ich nehme an, daß es sich um mehrjährige Heister handelt) hätten sofort nach der Beschädigung mit Baumwachs verschmiert werden müssen, um die Wundstellen gegen Luft und Feuchtigkeit abzuschließen. Jetzt ist es schwierig, dagegen etwas vorzunehmen. Ritzen Sie die Gummiflußstellen lang durch. Ich hoffe, daß dann noch ein Teil der Schadstellen neu überwallt und verheilt. *Wilh. Teickner, Gernrode.*

Es handelt sich hier wohl um noch junge Wildkirschenstämme, die noch vor der Veredlung stehen. Wenn diese Bäume sonst gesund sind und auf einem einigermaßen guten Kirschenboden stehen, der etwas Kalk enthält und wasserdurchlassend ist, dürften die Wunden bald verheilen. Zweckmäßig ist es, die abgestorbenen Rindenteile mit scharfem Messer zu entfernen, ohne den bereits sich bildenden Wundrand (Ueberwallungsrand) zu verletzen. Wenn hier und da Gummiflußstellen auftreten, dürfen diese nicht ausgeschnitten werden, damit die Wunde nicht unnötig vergrößert wird. Richtiger ist es, bei feuchtem Wetter, etwa nach einem warmen Regen, wenn der Gummifluß weich ist, diesen bzw. die ganze Wunde mit Wasser und Scheuerbürste zu reinigen, gut abtrocknen zu lassen und dann mit Baumwachs zu verschmieren. Faserige Holzteile mit scharfem Messer entfernen! Zum Zwecke schnelleren Verheilens ist auf der der Wunde gegenüber liegenden Seite mit scharfem Messer ein Schröpfschnitt anzubringen, dies etwas länger nach oben und unten, als die Wunde groß ist. Dabei darf aber die Rinde nicht bis auf das Holz durchschnitten werden, weil dann durch die Aufhebung der Rindenspannung ein stärkeres Dickenwachstum einsetzt, wodurch die Rinde leicht vom Holzkörper abgedrückt wird und dann große Wunden entstehen, die erst später in sichtbare Erscheinung treten. *O. R. Heimann, Blankenburg.*

Saxifraga sarmentosa.

Frage: Die buntblättrige Form von *Saxifraga sarmentosa* vermehrt sich sehr schlecht. Wer kann mir eine ausgiebige Vermehrungsart bekannt geben? (L. R. in K.)

Die zur Vermehrung bestimmten Mutterpflanzen pflanzt man in einem Mistbeetkasten in Mistbeeterde gemischt mit Torfmull und Sand aus und legt Fenster auf. Man schattiert leicht, bei Hitze ist entsprechend zu lüften und zu spritzen. Bald werden sich die Ranken zeigen. Da diese leicht abbrechen, lasse man kein Unkraut aufkommen. Auch ein Dungguß schadet nichts, desto besser werden sie. Die erscheinenden Blumenstiele schneide man ab. Mitte August topfen wir in entsprechende Töpfe ein und stellen diese wieder auf den Kasten oder ins Haus. Bald danach wird man die ersten Verkaufspflanzen haben. Auf diese Weise habe ich bis zu 30 Jungpflanzen von einer Mutterpflanze erzielt. *E. Bernhard, Lichterfelde.*

Wildanbau von Gemüsesamen unter Strafe gestellt

Eine strenge Anordnung für das Erfurter Anbaugebiet.

Der Oberbürgermeister von Erfurt hat als Ortspolizeibehörde eine Polizeiverordnung zum Schutze der Gemüsesamenerzeugung erlassen. Durch diese Polizeiverordnung wird für das Stadtgebiet Erfurt bestimmt, daß nur diejenigen Personen Gemüsesamen anbauen dürfen, die die Voraussetzungen für eine ordnungsmäßige, kontrollierbare Saatguterzeugung erfüllen. Allen anderen Personen, also besonders den Hausgartenbesitzern, Schrebergärtnern usw., ist es verboten, Gemüsesamen von Fremdbefruchtern selbst zu ziehen.

Die Verordnung geht aber noch weiter und verbietet auch das Zurblütekommenlassen von Pflanzen oder Pflanzenresten von allen denjenigen Gemüsearten, die als Fremdbefruchter anzusprechen sind. Die einzelnen Arten sind in der Verordnung benannt. Wer also Kohlstrunke, nicht rechtzeitig geerntete Porréestauden, Möhren, Petersilie u. a. auf dem Lande so lange stehen läßt, daß sie zur Blüte kommen, macht sich strafbar; denn durch diese Blüten tritt selbst bei großen Entfernungen eine Insektenbefruchtung angebauter Samenfelder ein, die die züchterischen Arbeiten zerstört.

Um Härten zu vermeiden, gibt die Verordnung den Erwerbsgärtnern, die schon immer Saatgut für den eigenen Bedarf gezogen haben, auch weiterhin die Möglichkeit, wenn der Anbau so eingerichtet ist, daß eine Störung der Samenzucht nicht eintreten kann. Dieser Anbau mußte deshalb einer Genehmigungspflicht unterworfen werden. Die Genehmigung erteilt der Kreisbauernführer.

Die Stadt Erfurt beweist durch diese Verordnung, daß sie sich ihrer im Kriege besonders großen Verantwortung gegenüber den Millionen von Gemüsesaatgutbeziehern bewußt ist. *P. S.*

Dafür bürgt V 1

Wo der Feind bei dem konzentrischen militärischen Angriff, zu dem er sich nach dem Mißlingen seiner vorjährigen Offensive gegen unsere Moral entschließen mußte, zunächst Erfolge erringen konnte, verdankte er dies ausschließlich der Überlegenheit einiger Waffen. Daß deutscher Erfindergeist für baldige Wiederstellung des technischen Gleichgewichts sorgen und die Voraussetzungen dafür schaffen wird, daß die eingetretenen Rückschläge wieder wettgemacht werden können, dieses Vertrauen gibt uns V 1, die größte Erfindung dieses Krieges.

derung der Zinna und Mochau bei Oberglogau mit der Hotzenplotzniederung. Während Bauerwitz ausschließlich Gemüse unter Glas anbaut, wird in Ratibor und Mochau Freilandkultur mit in Kästen herangezogenen Pflanzen betrieben. Diese Anbauweise ist auch in den übrigen oberschlesischen Gebieten üblich.

Auch Rizinusblätter zur Seidenraupenfütterung. Wir brachten hier kürzlich eine Nachricht über erfolgreiche Versuche, Seidenraupen mit Eichenlaub zu füttern. Jetzt erscheint eine weitere Meldung, nach der es, ebenfalls in Bulgarien, gelungen sein soll, die Seidenraupenfütterung auf Rizinuslaub umzustellen. Da der Rizinus in Bulgarien hervorragende Wachstumsbedingungen findet, wird dieser neuen Entdeckung große wirtschaftliche Bedeutung beigemessen.

Der Anbau von Gemüse in Rumänien, der früher fast ausschließlich bulgarisches oder serbisches Monopol war und nach der Rücksiedlung vieler bulgarischer und serbischer Gärtner sehr gelitten hat, ist durch die Bemühungen der rumänischen Behörden wieder verstärkt worden. Die im ganzen Land mit Gemüse bebaute Fläche von 400 000 ha im Jahre 1940 stieg im Jahre 1941 auf 475 221 ha, 1942 auf 490 300 ha und 1943 auf 500 000 ha.

Bombenterror wütete auch in den Genter Gärtnereien. Die angloamerikanischen Terrorbomber haben laut „Gartenbauwirtschaft" kürzlich in einer großen Anzahl Genter Gartenbaubetriebe vernichtend gehaust. Vor allem in dem Vororte Meirelbeeke, in dem sich bekanntlich eine Gärtnerei an die andere reiht, soll der größte Teil der Betriebe restlos zerstört worden sein, und viele Inhaber dieser Betriebe sollen dabei mit ihren Familien den Tod gefunden haben.

Bekannter Schweizer Dahlienzüchter. In Unterengstringen bei Zürich starb der bekannte Dahlienfachmann Albert Hoffmann. Er hatte sich aus kleinen Anfängen einen schönen Betrieb aufgebaut, sein Dahlienversuchsgarten war in den letzten zehn Jahren ein Anziehungspunkt für Fachmann und Laien. Viele Neuheiten gingen aus diesem Betriebe hervor. In der Zeit der Kakteenmode waren die Kakteen-Anzuchten des Betriebes sehenswert. Daneben waren in den letzten Jahren die Baumschule und Staudenkulturen auf seltene Gehölze und bessere Stauden spezialisiert. Der Betrieb wird von den Söhnen des Verstorbenen weitergeführt.

Was Deutschland in dem letzten Jahrzehnt erlebt hat, macht jetzt Europa durch. Genau so, wie das Dritte Reich eine Realität geworden ist, wird auch d a s n e u e E u r o p a e i n e R e a l i t ä t werden. Und genau wie dort, werden auch in Europa Millionen von Menschen garnicht mehr verstehen, daß sie zur Zeit, als es darauf ankam, um die Idee zu kämpfen, abseits standen, und sie werden die Augen vor ihren Kindern und Kindeskindern niederschlagen müssen, wenn jene — im neuen Lebensgefühl wurzelnd — dermaleinst fragen, wo sie in dieser Geburtsstunde Europas gestanden haben. Dieses neue Europa aber kommt! Dafür sorgen schon die Feinde Europas, deren Kriegsmethoden mehr und mehr zeigen, daß ihnen nicht nur an Europa nichts gelegen ist, sondern daß ihre Idee das Ende Europas bedeutet. *(Reichsm. Backe.)*

Persönliche Nachrichten

Walter Frerichmann, staatl. dipl. Gartenbauinspektor, wurde kürzlich als Nachfolger des im letzten Winter verstorbenen Gartenbaudirektors Sallmann zum Direktor der städtischen Gartenverwaltung Magdeburg ernannt, der er bereits seit 1935 als Abteilungsleiter angehört hatte.

Robert Menger, Gartenbaudirektor in Erlangen-Bruck, ein besonders verdienter und geschätzter Fachmann, feierte am 20. Juni d. Js. seinen 60. Geburtstag. Menger hat an dem Organisationsleben des deutschen Obstbaues als Vertreter seiner bayerischen und fränkischen Heimat seit dem ersten Weltkriege großen Anteil gehabt. Er war ursprünglich Geschäftsführer des Landesverbandes bayrischer Gartenbauvereine und als solcher zugleich Schriftleiter des „Praktischen Wegweiser im Obst- und Gartenbau". 1929 machte er sich dann mit einer Obstanlage und Baumschule in Erlangen-Bruck selbständig, ohne aber dadurch seinen vielen Ehrenämtern im Reichsverband des deutschen Gartenbaues untreu zu werden. Mit der Machtübernahme wurde er Vorsitzender des Gartenbau-Wirtschaftsverbandes Bayern, und als solcher ist er noch heute mit bestem Erfolge und zum Wohle seiner bayerischen Berufskameraden tätig.

Wilhelm Kauth, bekannter Rosenfachmann in Hattersheim am Main, ist am 19. Juni d. Js. im 74. Lebensjahre verstorben. Aus kleinsten Anfängen heraus hat der Verstorbene seit dem Jahre 1893 in zielbewußter Arbeit die Grundlagen für den heutigen Großbetrieb geschaffen. Erst allmählich wurde aus dem Gemischtbetrieb der heutige Rosenspezialbetrieb, der seine Erzeugnisse, sowohl Rosenpflanzen als auch namentlich Schnittrosen, nach fast allen Großstädten Deutschlands verschickt. Beschränkte sich auch die Anzucht auf die bewertesten Sorten, so hat Kauth doch alle Neuheiten auf ihren Wert geprüft und als wertvoll erkannte Sorten dem Sortiment einverleibt. Ein Sport der Sorte *Jules Bouché* ist unter dem Namen *Wilhelm Kauth* von ihm in den Handel gebracht worden. Als besonders starkwachsende Hochstammunterlage ist *Kauths Stammbildner* bekannt geworden, eine Auslese aus *R. canina.* Während des Krieges wurde der Betrieb weitgehend auf Gemüsebau umgestellt. Der Betrieb befand sich 1943 unter den Reichssiegern im Leistungswettbewerb des Reichsleistungsausschusses. Die beiden Söhne des Verstorbenen haben bereits in den letzten Jahren die Führung des Betriebes übernommen und bieten Gewähr für eine Fortführung im Sinne des Verstorbenen. Kauth erfreute sich zahlreicher Freunde, die ihn als humorvollen Berufskameraden von echtem Schrot und Korn hoch geschätzt haben. *D.*

Josef Anlauf, früherer Direktor der Graf von Hochbergschen Gärtnerei in Halbau und später der Fürst Pleßschen Gärtnerei in Fürstenstein-Liebichau, ist am 26. 6. d. Js. auf seinem Ruhesitz in Steinkirchen O-L. im Alter von 74 Jahren gestorben. Mit Anlauf verliert der deutsche Gartenbau eine besonders markante und auch jenseits der Reichsgrenzen bestens bekannte Persönlichkeit. Der Verstorbene bereiste zusammen mit Graf Fritz von Hochberg fast die ganze Welt, insbesondere Italien, England, Japan und China, um neue, in Deutschland anwendbare Fachkenntnisse im Gartenbau zu gewinnen. Bei der Schaffung des japanischen Gartens zur Jahrhundert-Ausstellung 1913 in Breslau wirkte er als Berater, er begründete die schlesischen Dahlienschauen in Liebichau und Halbau und schuf vor allem in Liebichau die größte Schaugärtnerei Ostdeutschlands. Auch in Sportkreisen war Josef Anlauf weit bekannt als einer der Begründer des Fußballsports auf dem Kontinent. Ungezählte junge Gärtner hat Anlauf in den Beruf eingeführt und alle, ob Lehrling oder Gehilfe, durch seine wohlwollende Art für den Beruf gewonnen.

Marktbericht. Berlin, 1. 7. 44.

In der letzten Zeit sind an den Gemüsemarkt schon die Frühkohlgemüse in ansehnlichen Mengen gekommen. Das Angebot erhielt dadurch eine merkliche Bereicherung. Auch in der Bedarfsdeckung wurde dem Markt dadurch eine merkliche Unterstützung geboten. Die Verbraucher konnten bereits öfter im Rahmen der Zuteilungen mit Gemüse versorgt werden, wenn auch eine gute Versorgung noch nicht möglich war. Bei Frühkohl lag Wirsing mehr als Weißkohl vor. Die Anfangslieferungen wurden schnell und sicher abgesetzt. Kohlrabi vermochte in der Bedarfsdeckung schon stärker mitzuwirken. Auch hier wurden die Anlieferungen schnell umgesetzt. Junge Möhren wurden von den Verbrauchern gerne aufgenommen. In größerem Umfange wurde das Angebot mit Blumenkohl beschickt. Rückgängiges Angebot war bei Spargel, Spinat und Rhabarber zu bemerken. Kopfsalat konnte in größeren Mengen in den Verbrauch gegeben werden. Die Suppen- und Gewürzgemüse lagen ausreichend vor und wurden schnell untergebracht. An den Gemüsepreisen gab es nur geringere saisonbedingte Aenderungen. — Der Blumen- und Pflanzenmarkt bot reichlichere Auswahl und größeres Angebot bei den Schnittblumen. Zeitweise traten Freilandschnittblumen auch im Straßenverkauf, allerdings bei raschem Absatz, in Erscheinung. Dabei waren auch die besseren Blumen, wie Rosen, Nelken, Rittersporn und Lilien etwas mehr vertreten. Topfpflanzen waren im Verbrauch kaum zu sehen und wurden auch am Großmarkt wenig in Verkehr gebracht. Die Preise des Blumenmarktes zeigten nur geringfügige Veränderungen. — Am Obstmarkt kamen Erdbeeren und Kirschen etwas mehr zum Angebot. Die Bedarfsdeckung wies jedoch noch größere Lücken auf.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 28. 6. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Preise in RM.

Blumenkohl 0—V	5,00—60,—
Wirsingkohl	36,00
Weißkohl	32,00
Möhren und übrige Karotten B, o. L.	10,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g, jed. Bund muß außer Möhren 75 g anu. Zutaten enthalten (*)	7,50
Petersilie, Dill	6,00
Schnittlauch, kl. Bd. nicht unter 15 mm(*)	4,00
Treibgurken	56,00
Rhabarber, rotfl.	19,00
Rhabarber, rotstlg.	13,00
Rhabarber, grünstlg.	12,00
Radies, 15 Stück-Bunde (*)	4,00
Kohlrabi (:)	1,00— 5,50
Kopfsalat (:)	1,50— 7,00
Spinat	14,00
Spargel I—IV	30,00—100,00
„ blau	80,00
„ Bruch	40,00
„ Köpfe	100,00
Stachelbeeren, unreife	52,00
Erdbeeren	100,00
Süßkirschen I—III	52,00—68,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Zichäus, Schürmann & Klagges*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden 2. Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Je 1 Obergärtner f. meine Jungpflanzenz. u. f. die Samenzuchtabt. sobald wie möglich gesucht. Energische Kräfte,, auch kriegsbesch., wollen sich bitte melden. Tauschwohnung kann nicht gestellt werd. *H. Wehrenpfennig, Großgärtnerei u. Samenzucht, (19) Quedlinburg.* [232

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtnergehilfe od. -gehilfin, im Gemüsebau erfahr., gesucht. *Forschungsanstalt für Gartenbau, (10) Pillnitz/Elbe.* [236

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Garten-bau-Pflanzenzucht, *(1) Berlin-Neukölln*, Berliner Str. 32 [108

Kriegsversehrter als Anlagenleiter oder Partieführer für Neuanlagen nach München gesucht. Körperliche Mitarbeit ist nicht erforderlich. Einarbeitung erfolgt. — Ferner tüchtiger **Gärtner(in)** für Treib- u. Spätgemüsebau, Blumentreiberei, Staud. u. Gehölze. Angeb. an *Karl Braun, (13b) München 56, Aeuß. Rosenheimer Str. 261.* [231

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, (22) Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Binderin od. Gärtnerin, nicht unt. 25 J. baldmögl. f. meinen gemischt. Betr. b. voller Kost u. Wohnung in Dauerst. ges. Zuschr. an *Gartenbaubetr. J. Nachtigall, (21) Letmathe i. W.*

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Saatzuchtassistentin od. Technikerin f. Gemüse- u. Blumenzucht z. mögl. sof. Antr. ges. Bewerbung m. Zeugnisabschr. u. Gehaltsford. an *H. Wehrenpfennig, Großgärtnerei u. Samenzucht, (19) Quedlinburg.* [229

Obergärtner / Betriebsleiter! Verh., 45 J., Gärtnerss., I. Kr. i. Fach, Bind. u. Verk., sucht nur gr. leitend. Stellg. spät. bis 1. 10. 44. Auch tausche ich mit Kollegen. Ausf. Zuschr. erb. *Erich Schröder, Obrg., (3) Zehna in Mecklenbg.* [233

Techniker (Dahlemer), Pflanzenbauer, sucht Stellung bei Behörde oder im Privatbetrieb. Prag u. im Protektorat Böhmen und Mähren bevorzugt. Angebote unt. *Gw. 230* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von RM 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Einige 1000 prima Nelkensäml. d. allererst. Sort. (Simeons Triumph, Heinemanns extra gef., Grenadin u. a. m.), gesund u. pflanzfertig. z. Tagespr abzugeben. *Adolf Raabe, (21) Ahlen i. Westf., Gartenbau / Obsthalle, Beckumerstraße.* [234

Begonia Elatior in Sorten, wie President, Exquisite, Baardses Wonder, Optima, Rose Queen u. a., stark bewurz. Stecklinge. **Chrysanthemen** in groß- und kleinblum. Varietäten. **Pteris** in Sorten, aus kl. Töpf. **Adiantum scutum roseum,** aus kl. Töpf. *P. Buis Gzn & Zonen*, Handelsgärtnerei „Union", *Aalsmeer-Holland.* **Cyclamen und Hortensien ausverkauft.** [115

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

„Eurit", das neue Pflanzenhormonpräparat in Tablettenform, beschleunigt verstärkt die Stecklingsbewurzelung. Normalpackung (für maxim. 5000 Steckl.) RM 1.45, Doppelp. 2.90, Großp. (f. maxim. 25 000 Steckl.) Rm. 6.50. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk G. m. b. H.* (6) *Posen 1*, Postfach 88. [174a

Robinia hispida gesucht. 45 Hochstämme zur Lieferung Herbst d. Js. Angebote an *Stadtbauamt Neuruppin (2).* [239

Weißkohl, Marschländ. Frühspitz. Vorzügl., früh. Spezialzücht. Orig.-Saat. 100 g RM 4.-, 10 g RM -,50. **Wirsingkohl,** Sannmanns Ochsenwärder, früh Spezialzücht. Orig.-Saat. 100 g RM 4.-, 10 g RM -.50. *Richard Lampe, (24) Hamburg 1, Steinstraße 12/14.* [227



Allzusüß ist fade!

Es ist ein Kennzeichen für alle Feinschmecker, daß sie sehr vorsichtig würzen. Sie wissen nur zu gut, daß alles zu Saure, zu Salzige oder zu Süße die Geschmacksnerven abstumpft. Und das gilt natürlich auch für Süßstoff-Sacharin. Wer daher klug ist, der rechnet nicht 1 Tablette der G-Packung für 1½ Stück Würfelzucker, sondern gleich für 2 Stück.

Deutsche Süßstoff-Gesellschaft m. b. H. Berlin W 35

Süßstoff ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar.

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S",** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in ½ u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100 g-Pack., **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 250 g, 1- u. 5-kg-Pack., **Werril,** zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille in ½-, 1- u. 5-kg-Pack., **Solvolan,** gegen Blutläuse, in ¼-, ½- und 1-kg-Pack., **Morkit,** gegen Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2½-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher.** [105
Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

Deutsche Gartenbauschule Brünn

1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen.
2. 10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte. [40

Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.

(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)

Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 300.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut" ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Samen

Viola tricolor maxima Trimardeau
1470 Cardinal, 10 g 2,80, 1471 Prinz Heinrich, 1475 Schneewittchen, 1477 Merkur, 10 g 2,40, 1473 Kaiser Wilhelm, 1476 Weiß mit Auge, 1480 Indigoblau, 1483 Lord Beaconsfield, 10 g 2,00.

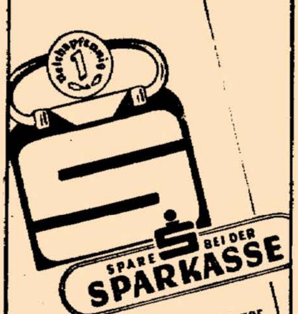
Stiefmütterchen hiemalis
frühblühende, großblumige
1487 März, 1493 Jupiter, 1495 Weinrot, 1497 Himmelsauge, 10 g 1,60, 1494 Leuchtfeuer, 10 g 4,40.

Pirnaer Stiefmütterchen
3400 Gelb m. Auge, 3404 Dunkelblau, 3405 Weinrote, 3407 Weiß mit Auge, 3408 Reingelb, 10 g 2,80, 3415 Farbenm. 10 g 2,40.

Schweizer Riesen
3002 Alpensee, 3005 Goldelse, 3012 Samtjuwel, 10 g 6,80, 3003 Goldflocke, 3018 Farbenmischung (von Nr. 3017), 10 g 5,60, 3004 Alpenblüte, 3011 Rheingold, 3006 Prinz Heinrich, 3007 Mont Blank, 3008 Bergwacht, 10 g 6,00, 3009 Abendglut, 10 g 6,40, 3017 Neue Misch., 10 g 9,00, 3030 Trimardeau, großaugig., Pariser Misch., 10 g 2,40, 3032 Trimardeau, 10 g 3,20.

Großblumige Frühblühende
3425 Gelb mit Auge, 3426 Weiß mit Auge, 3427 Dunkelblau, 3429 Weinrote, 10 g 3,00. [207

Sämtl. Dianthus, Bellis, Perennis, Campanula, Myosotis, Primula malac., kewensis, chinensis, cashmeriana und viele and. Blumensamen liefert prompt jede Menge **S. Uherek**, Fachsamenhandlung, Wostromiersch.



Das starke „S" den Pfennig vor Verlust bewahrt,
Bring ihn zu uns, dann bleibt er sicher eingespart.

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18,—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25, **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50, **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle à 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trokkenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50, **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6

Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.

F. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand
F. C. Heinemann
Seit 1848
Gemüse- und Blumensamen
Pflanzenzuchtbetrieb
Baumschulen
Lieferung auf Grund der jeweils gegeb. Möglichkeiten
Blumenstadt
Erfurt

Rudbeckia Sullivantii „Goldsturm"
(Warenzeichen 548531 Klasse 1)
Ausführliche Beschreibung dieser Bornimer Neueinführung mit farbiger Abbildung in der Zeitschrift „Gartenbau im Reich", Oktober 1941 und September 1942. Vierjährige Pflanze zeigt etwa 300 gleichzeitig geöffnete Blumen, blüht von Anfang August bis Ende September, erreicht etwa Spatenhöhe und Spatenbreite. Eine ebenso alte Nachbarpflanze der bekannten Rudbeckia spec. (Newmannii) erscheint daneben nur noch unscheinbar, ganz abgesehen von ihrem Schlappen bei Dürre und Sonne. „Goldsturm" verträgt auch recht gut Halbschatten. — Farbe: leuchtend goldgelb mit schwarzem Knopf. Winterhärte: in den letzten mörderischen Ausnahmewintern erwiesen. Wuchs: sehr stabil, reich verzweigt. Verwendung: ausgezeichnet als Schnitt-, Rabatten- und Naturgartenstaude.
Preis je 1 Stück 3.50 Preis je 5 Stück 15.75 Preis je 25 Stück 70.—
Großgärtnerei Karl Foerster, (2) **Potsdam-Bornim.** [216

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**
empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November,
Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:
Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt.
Lieferung August-September bis Oktober-November.
Calceolarien, groß- und kleinblumig (zum Eintopfen und Jungpflanzen mit Topfballen), verbesserte Aalsmeerer Rasse in Prachtmischung. Mindestabnahme Sämlinge 500 St. u. mit Topfb. 250 St.

M. C. van Staveren. Aalsmeer, Holland
Spezialität: Edelnelken.
Die letzten Neuheiten: Weiße Maytime, Weiße Peter Fisher, Seth Parker, Scarlet Pelargonium, John Briry, Pharao, Sea Sell usw. zu den vorgeschr. Exportpreisen im kommenden Frühjahr lieferbar. Für prompte Belieferung, mit prima Topfballen, sehen wir den Bestellungen gern per Ende September entgegen. [222

Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gu-Sti
Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [221

Für Beleuchtung von Arbeitsplätzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNT
das künstliche Tageslicht
Für die Anzucht von Pflanzen
Pintsch-Leuchtstofflampen HNR
mit rötlichem Licht
Nähere Auskunft durch Julius Pintsch, K.-G., Abt. Meda
118] **Berlin O 17, Markusstraße 12**

Viel Licht viel Wärme
unter dem besonders die Wärmestrahlen durchlassenden
GartenKlarGlas
das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



Buchenholzteer-Oel!
Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

Gewächshaus- und Kastenbeet-Durchgasung
mit
Cyanogas
vernichtet billig, rasch u. sicher Pflanzenschädlinge aller Art
Tesch u. Stabenow
Intern. Gesellschaft für Schädlingsbekämpfung m. b. H.
HAMBURG 1 · MESSBERGHOF

48. JAHRGANG

HEFT 16

4. AUGUST 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

S. / Vom Landschaftsgärtnerlehrling zum Landschaftsgärtnermeister

F. von Frimmel / Frühreife der Tomaten und ihre züchterische Behandlung

S. / Ein neuer gärtnerischer Schwerpunkt in Vorpommern

R. Schrön / Wie man Frühbeetkästen noch im Herbst ausnutzen kann

P. Kreuels / Praktische Erfahrungen in der Bekämpfung der Kohlfliege

H. Kratz / Erdbeertreiberei in kalten Kästen

R. Sander / Zuchtarbeit an Calceolarien

E. Hahn / Pelargonien-Vermehrung nach Wiener Methode

W. Kordes jun. / Rosenanbau und -zucht im Kriege IV

B-e. / Himbeer-Buschanbau ohne Spalier

Umschlagbild: Nach den Kastengurken Rettiche und Salat. Aufn.: Hahn

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei
Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5.40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Blumenzwiebeln-Einfuhr aus Holland

Unsere Firma ist für **Sammelkontingente** zugelassen.
Inhaber eigener Kontingente und Kleinbezieher **mit Sammelkontingent** erhalten von uns Qualitätsware.

Hulsebosch & Lau
44] (24) Hamburg 1, Chilehaus B, D/E.

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9.— RM. [186

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost
Rudowerstraße 150.

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685

Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen

Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19



Über 50 Jahre
Liebaugärtner

Liebau & Co. Samenzucht
(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:
Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln
Blumensamen und Dahlien
- **Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben** - [135

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, **Pflanzenzucht** seit 1836 [47

Naegelia hybr. compacta, buntbezeichnete samtige Blätter, Kulturdauer 6—7 Monate. Port. 1.20, 500 K. 2.20, 1000 K. 4.—. **Anthurium Scherzerianum hybr. grdfl. austrosanguinea**, lachsfarben in Mischung. Deutsche Hochzucht. 100 Beeren 65.—, 10 Beeren 7.20. Lieferung aus stets abgenommenen frischen Beeren. **Freesia hybr. grdfl. max., Rasse Geyer, Originalsaat**, in allen Farben vom zartesten rosa über kupfer bis blau, über lachs- bis kirschrot 1000 K. 5.40, 10000 K. 50.—. **Freesia hybr. grdfl. Buttercup**, reingelb, 1000 K. 10.60. **Freesia hybr. tubergenii**, Prachtmischung, 1000 K. 3.60. **Primula malacoides Wädenswiler Salmonea**, Pt. —.50, 1 g 4.80, Brillantrot Pt. —.50, 1 g 9,60, Erfurter Riesen Amethyst, Schmuckstück und Treurosa-Vollendung Pt. 1.50, 10 Pt. 13.50, Erfurter Rosa Pt. 1.40, 10 Pt. 12.80, Schneewittchen Pt. 1.—, 10 Pt. 9.—. **Trollius** Ledebouri Goldkönigin 10 g 9.—. Hybr. Mischung 10 g 12.—. **Bromelien neuer Ernte: Vriesea Vigeri** 100 K. 10.80, 20 K. 2,40. **Kalanchoe Bloßfeldiana Typ Thiede** 1000 K. 2.50, **Alfred Gräser** 1000 K. 5.—, hybr. **Feuerblüte** und **Goldhybriden** Pt. 1.70, 10 Pt. 15.—. **Faucaria tigrina**, Tigerrachen 100 K. 1.50, 100 K. 12.—. **Begonia gracilis Gerda Seeger** und **Hanne Seeger** 1 Pt. 1.20, 10 Pt. 11.—, **heterosis Rosenrot** 1 Pt. 1.40, 10 Pt. 13.50, **Tausendschön** und **Dresden** 1 Pt. —.80, 10 Pt. 7.20, **Ball** ½ g 2.80, 1 Pt. —.40. **luminosa compacta** ½ g 6.50, 1 Pt. —.60.

Ma-os-Bewurzelungshormon! Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862. **Hamburg-Blankenese.**

Hessestiefmütterchen

kennt heute jeder Gärtner. Wir bieten zur kommenden Versandzeit unsere Neuheiten u. Neueinführungen der letzten Jahre nachstehend an.
Nr. 13 Viola tricolor multiflora Hesses Glut, 1 Pt. 0,60, 10 Pt. 5,—, 1000 K. 2,—. Nr. 317 Viola tricolor hiemalis Hesses Leuchtfeuer, Nr. 339 Hesses Himmelsauge, Nr. 341 Türkis, je 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 347 Grandiflora, Hesses Riesenblum. Phantasie Mischung, ganz neue Farben, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 353 Viola tricolor gigantea Gletscher, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 363 Flammenspiel, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4,50, 1000 K. 1,50. Nr. 365 Granatfeuer, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 373 Rubin, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60. Nr. 375 Rosabella, 1 Pt. 0,40, 10 Pt. 3,60, 1000 K. 1,—. Nr. 377 Riesen-Amethyst, 1 Pt. 0,65, 10 Pt. 5,80, 1000 K. 2,50. Nr. 383 Halbtrauer, 1 Pt. 0,50, 10 Pt. 4.50. Sortenbezeichnung in unserer Liste, welche auch alle sonstigen Handelssorten enthält, auf Anforderung kostenlos. [145

Robert Hesse & Sohn, Rieder-Ostharz (19) Stiefmütterchenhesse.

Cinerarien Rasse Dondo alle Hauptfarben in beschränktem Umfange in diesem Jahr lieferbar, je Port. Rm. 1.—, 10 Port. Rm. 9.—, 1000 Korn Rm. 6.—. **Neuheit Dondo „Kupfer"** 1 Port. Rm. 1.20, 10 Port. Rm. 10.—. **Calceolarien** in beschränktem Umfange aus meiner Spezialzucht lieferbar. Gig. Schmids Goldenes Wunder, gig. Schmids Farbenriesen, gig. Schmids Orangeprinz, gig. Schmids Zwerg Goldenes Wunder, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Grandfl. × rug. Blütenwolke Prachtmischung, 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Albert Kent 1 g Rm. 7.—, multfl. nana Goldtigerchen ½ g Rm. 6.50, Getigert nana ½ g Rm. 6.—, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Fachsamenhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Zur jetzigen Aussaat

empfehle ich in erstklassigen Qualitäten:

Möhren, Marktgärtner, 1 kg 31.—, 100 g 4.—, 10 g 0.55.
Herbstrüben, lange weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4,26
Ochsenhörner, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
runde weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
Winter-Endivien, gelbe Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
grüne Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
Spinat, Matador, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Universal, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Frühlingszwiebeln, weiße, 1 kg 22.40, 100 g 3.20, 10 g 0.45 247

Richard Meisert, Samenzüchterei, **Könnern a. Saale**

Walter Seeger Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944

Beetbegonien-Hochzucht — Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
Schwäb. Gmünd — Olympia 1936 — Glut 1930
201 Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Spezialfabrik für Gewächshausbau
Böttger & Eschenhorn

Frühbeetfenster
Frühbeetkästen
Heizungsanlagen [38

Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

Gustav Röder G. m. b. H.
liefert Gewächshausanlagen jeder Größe
Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„Ludwiga" Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

VDT Für
Fliegerschäden-Lieferungen
werden dringend Kisten gebraucht.
Leerkisten sofort zurück an Lieferanten.

Verein deutscher Tafelglashütten, G. m. b. H. [228

Julius Meckel, Iserlohn
in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Jungpflanzen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien
sowie **Cyclamensamen für 1944** ausverkauft.

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, ¼ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, ¼ g 2,—. **Primula chin.-Samen,** alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.,** Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.,** Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat,** Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. **Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte.** [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.,** Bismarckstr. 2.

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 4. AUGUST 1944 NUMMER 16

Vom Landschaftsgärtnerlehrling zum Landschaftsgärtnermeister

Auf dem Gebiete der Gartenausführung und Gartenpflege waren die Verhältnisse bislang weder einheitlich noch stabil. Eine Hauptursache hierfür liegt in den verwandtschaftlichen Beziehungen dieses Berufszweiges zum Baugewerbe. Wie hier Geschmack und Moderichtung von jeher die Entwicklung beeinflußt und beunruhigt haben, so ist auch die Formgebung des Gartens durch Zeitströmungen mehrfach hin- und hergeworfen worden.

Ein treues Bild dieser wechselreichen Entwicklung erhält man, wenn man den Berufsbezeichnungen nachspürt, die im Ablauf des letzten Jahrhunderts für die und von den hier tätigen Gärtnern verwendet worden sind. Zu der Zeit, als im vorigen Jahrhundert die Schaffung großräumiger Landschaftsparks in Blüte stand, war der „Landschaftsgärtner" ein Ehrentitel. Als dann gegen die Jahrhundertwende die Landschaftskunst ins Extrem geriet und in dem Bemühen, landschaftliche Motive auch auf den eng begrenzten Raum des Hausgartens zu übertragen, in häßliche Spielerei verfiel, geriet der „Landschaftsgärtner" in Mißkredit und wurde durch den „Kunstgärtner" abgelöst. Dieser hatte kein allzu langes Leben, weil für solche Art Kunstgärtnerei in unserem Volke der Nährboden fehlte.

Seine Nachfolge traten der „Gartenarchitekt" und der „Garteningenieur" an, als Folge davon, daß die Gartengestaltung inzwischen in das entgegengesetzte Extrem, in die nach rein architektonischen Regeln Gärten „bauende" Richtung verfallen war, völlig vergessend und mißachtend, daß ein Garten nicht nur zum Verweilen, sondern auch als Besitzstück verschönerter Natur geschaffen wird. Die Reaktion im deutschen Volke konnte nicht ausbleiben.

Wir hatten dieser Strömung schon wieder den Rücken gekehrt und der Pflanze und der Natürlichkeit wieder zu ihrem Recht in unseren Gärten verholfen, als durch die Machtübernahme nach dieser Richtung plötzlich ein starker Impuls gegeben wurde. Er kam durch die großen Aufgaben der Landschaftsgestaltung, die der Staat und seine Einrichtungen dem Gärtner stellten. Die Berechtigung und Ehrenhaftigkeit des lange verpönten Landschaftsgärtners wurde neu entdeckt. Angewendet allerdings im eigentlichen und ursprünglich benutzten Sinne eines Gärtners, dessen Arbeit der Erhaltung, Wiederherstellung und Verschönerung der Landschaft dient.

Die neue „Grundregel des Reichsnährstandes für die praktische Ausbildung zum Landschaftsgärtnermeister", über deren Hauptinhalt wir in Nummer 10 schon kurz berichtet haben, ist als neuer Abschnitt in dieser Entwicklung zu betrachten, indem hier zum ersten Male die Bezeichnung „Landschaftsgärtner" offiziell auch wieder auf den Kreis angewendet wird, dessen berufliche Aufgaben sich nicht so sehr auf den großen Raum der freien Landschaft als vielmehr auf den engeren Rahmen des Gartens erstrecken. Eine alte Berufsbezeichnung, deren Bewährung und Zweckmäßigkeit auch dadurch bewiesen ist, daß sie sich trotz aller Gegenströmungen nie ganz aus dem gärtnerischen Sprachgebrauch verdrängen lassen hatte, ist damit zu neuen Ehren gekommen.

Daß der Landschaftsgärtner nun für die Zukunft auch in seiner Ausbildung vom übrigen Beruf unabhängig und selbständig gemacht wird, betrachten wir als zwangsläufig und zeitbedingt. Von einem Teil der beteiligten Gruppe von Berufskameraden sind gegen die Planung des neuen Zustandes Bedenken erhoben worden. Diese beziehen sich vor allem darauf, daß der Landschaftsgärtner der Zukunft weniger Gelegenheit haben und suchen werde, sich unentbehrliche Pflanzenkenntnisse anzueignen, als sein Kollege der alten Schule, der in der Regel eine vielseitige gärtnerische Praxis durchlief.

Es wird von niemandem bestritten werden, daß der bisherige Weg, der den angehenden Landschaftsgärtner in der Regel zunächst durch alle Gebiete der gärtnerischen Praxis führte und ihm eine vielseitige Ausbildung sicherte, Vorzüge hatte. Auch die für den Erlaß der neuen „Grundregel" verantwortlichen Stellen waren sich der Bedeutung wohl bewußt, die in der gründlichen Kenntnis der Pflanzen, ihrer Ansprüche und Entwicklung für den Erfolg des Gartenschaffens liegt, auch der Gefahren, die für den Gehalt unserer Gärten entstehen, wenn etwa der durch die rein landschaftsgärtnerische Lehre gegangene und zum Landschaftsgärtnermeister gestempelte Hersteller und Pfleger von Gärten die wichtige Voraussetzung gründlicher Pflanzenkenntnis nicht erfüllen würde. Deshalb ist Vorsorge dafür getroffen, daß diese Seite der Ausbildung während der Lehre und besonders während der Gehilfenzeit nicht vernachlässigt wird, und durch den Einbau der Prüfungen wird die Möglichkeit geboten sein, dem Kandidaten der Landschaftsgärtnerei auch in dieser Hinsicht in wünschenswerter Weise auf den Zahn zu fühlen.

Eins ist aber doch festzustellen und entzieht die grundsätzliche Berechtigung der hier besprochenen Neuordnung von vornherein jeder Kritik: Auf dem Gebiete der Gartenausführung und Gartenpflege gibt es seit langem so viel Pfuschertum und minderwertige Leistung, daß der Staat diesen Zuständen unbedingt mit scharfer Waffe zu Leibe rücken mußte. Es kann nicht bestritten werden, daß dieses Pfuschertum nichtskönnender und nichtswissender Auchgärtner mit der bislang ungeregelten Ausbildung der Landschaftsgärtner in ursächlichem Zusammenhange steht.

Die neue Grundregel wird hier einen Riegel vorschieben, und wenn sie dazu führen würde, daß in absehbarer Zeit jeder, der sich in unseren Gärten als Auftragnehmer betätigt, von vornherein die Gewähr dafür bietet, daß er die übernommenen Arbeiten auch wirklich fachkundig beherrscht, so wird das nicht nur für die Gartenkultur im deutschen Reiche ein Segen, sondern auch dem Ansehen des Gärtnerstandes in unserem Volke förderlich sein.

S.

Gemüse unter Glas und im Freien

Ueber die Frühreife der Tomaten und ihre züchterische Behandlung /

*Dr. Franz von Frimmel-Eisgrub. *)*

Die Massenerzeugung an Tomaten wird immer dem Freilandtomatenbau zufallen. Dieser aber ist jahreszeitlich begrenzt. Die Maifröste bilden den einen, die Oktoberfröste den anderen Endpunkt für die zeitliche Ausdehnung des Freilandtomatenbaues. Nun kann freilich durch Kombination mit Kultur unter Glas (Vorkultur) auch die Reifezeit der Freilandtomaten sehr wesentlich vorverlegt werden. Je weiter aber diese Vorverlegung der Fruchtreife durch Maßnahmen der Vorkultur getrieben wird, desto mehr nähert sich das ganze Verfahren methodisch der eigentlichen Treiberei und findet damit auch wieder seine Begrenzungen. Diese Vorbemerkungen mögen andeuten, daß für den Freilandtomatenbau doch auch der zweite Weg zur möglichst weiten Vorverlegung des Erntebeginnes nicht bedeutungslos ist, nämlich die Züchtung frühreifer Sorten.

Welche Eigentümlichkeiten im Aufbau und im Verhalten der Pflanze unterscheiden einen frühreifen Tomatentyp von einem spätreifen? Da ist zunächst der morphologische Aufbau, der bei den einzelnen Sorten variiert. Die eine Sorte hat die Eigenart, mit dem Blütenansatz erst nach der Bildung etwa des 14. Blattes zu beginnen, während eine andere schon nach dem 9. Blatt mit der Blütenbildung einsetzt. Es liegt auf der Hand, daß die nach dem 9. Blatt blühende früher zur Reife kommt als die nach dem 14. Blatt blühende. Wir nennen nach Schlösser diese durch den morphologischen Aufbau bedingte Frühreife die morphologische Frühreife.

Für die Beurteilung des handelstechnischen Wertes der Frühreife ist es nicht nur von Bedeutung, zu welchem Zeitpunkt die erste Ernte stattfinden kann, sondern auch wie viel Früchte zu diesem Zeitpunkt an der Pflanze pflückreif sind. Je reichblütiger der erste Blütenstand, desto ausgiebiger ist die Frühernte. Den Grad der Reichblütigkeit des ersten Blütenstandes wollen wir die handelstechnische Frühreife nennen.

Mag aber nun der erste Blütenstand noch so tief angelegt, also der äußerste Grad morphologischer Frühreife erreicht sein und mag, wie dies bei dem derzeit in züchterischer Bearbeitung befindlichen Typus der „Deutschen Frühtomate" der Fall ist, der erste Blütenstand so reichblütig sein, daß er allein bis zu 3 kg Früchte trägt, ein befriedigender Erfolg ist nur dann gegeben, wenn die Entwicklungsgeschwindigkeit der Früchte möglichst groß ist, d. h. wenn von dem Zeitpunkt der Bestäubung bis zum Eintritt der Frühreife ein möglichst kleiner Zeitraum verstreicht. Wir wollen diese wichtige Bedingung für die Vorverlegung des Erntezeitpunktes die physiologische Frühreife nennen.

Diese physiologische Frühreife ist nun einerseits erblich bedingt, andererseits aber von äußeren Umständen sehr wesentlich abhängig, und zwar von dem Zeitpunkte des Blütenansatzes. Eine Blüte, die beispielsweise am 22. Mai bestäubt wurde, findet für den Reifevorgang der werdenden Frucht stetig günstiger werdende Bedingungen vor: Der Tag wird immer länger und länger, die Temperatur ist stetig im Steigen begriffen. Sowohl der für den Reifeprozeß so wichtige Lichtfaktor wie auch der Temperaturfaktor sind zunehmend günstig. Die Frucht wird etwa in 60 Tagen, d. i. am 21. Juli, pflückreif sein. Eine Blüte aber an derselben Pflanze, die erst am 21. Juni zur Entfaltung gelangt, findet zwar noch den Temperaturfaktor im Steigen vor, aber der Lichtfaktor beginnt von diesem Tag an (dem Sommer-Solstitium) kürzer zu werden. Der Vorgang der Ausreifung dieses Fruchtansatzes dauert daher merklich länger, er wird vielleicht eines Zeitraumes von 70 Tagen bedürfen. Diese Frucht wird daher erst am 30. August reif werden. Eine Blüte, die zur Zeit des wärmsten Sommertages, dieser liegt im großen Durchschnitt in unserer Breite etwa am 17. Juli, bestäubt wird, findet bei abnehmender Tageslänge auch abnehmende Luft- und Bodentemperatur vor. Die Reifezeit dieses Ansatzes mag mit etwa 80 Tagen veranschlagt werden, also bis etwa 25. September dauern. Die Erfahrung sagt, daß Fruchtansätze, die nach dem Juli gebildet werden, in unserem Klima nur mehr sehr träge reifen und häufig noch vor der Reife von einem Oktoberfrost vernichtet werden.

Die physiologische Reife läßt sich also nicht durch eine bestimmte Zahl von Tagen, die für den Reifevorgang benötigt werden, charakterisieren. Die Reifezeit ist neben dem ererbten Entwicklungstempo von dem Zeitpunkt der Blüte anhängig. Vorkultivierte Tomaten sind nicht nur deshalb frühreif, weil frühreife Sorten zu diesem Zwecke verwendet werden, sondern auch deshalb, weil ihre Fruchtreife in die Zeit stetig günstiger werdender Umweltfaktoren fällt.

Die züchterische Behandlung dieser drei Bedingungen für das Zustandekommen der Frühreife einer Sorte ist nun folgende: Die morphologische Frühreife wird dadurch erzielt, daß man eine sehr große Zahl von Jungpflanzen in dichter Pflanzung auf ein Versuchsbeet setzt und zur Zeit des ersten Erscheinens der jungen Blütenstandsanlagen auszählt, über welchem Blatte dieser angelegt ist; dann wird der allergrößte Teil dieser Jungpflanzen vernichtet, es bleiben nur die stehen, deren Blütenstand möglichst tief angelegt ist.

Die handelstechnische Frühreife wird durch Kreuzung mit Typen, die durch einen extrem stark gegabelten Blütenstand ausgezeichnet sind, erreicht. Die Gabelung ist rezessiv; in F_2 und den Folge-Generationen lassen sich nun die morphologisch frühreifen mit gegabeltem Blütenstand herausfinden. Diese sind der Grundstock für die Züchtung der „Deutschen Frühtomate", die deshalb noch nicht ganz abgeschlossen ist, weil dieser Typus noch in bezug auf physiologische Frühreife zu wünschen übrig läßt. Diese ist züchterisch so zu erfassen, daß an zahlreichen Einzelpflanzen an einem und demselben Tage Einzelblüten bezeichnet und nun diejenigen ausgewählt werden, bei denen der Reifevorgang am raschesten vor sich geht.

Methodisch ist also die Frage der Frühreifezüchtung der Tomaten durchgearbeitet, und so steht zu hoffen, daß der neue Typus dem deutschen Gartenbau bald zur Verfügung stehen wird. Je mehr Züchter in dieser Richtung arbeiten, desto wahrscheinlicher wird ein befriedigender Erfolg.

*) Aus dem Mendel-Institut der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Eisgrub.

Ein neuer gärtnerischer Schwerpunkt in Vorpommern.

Anfang vorigen Jahres schied der langjährige Leiter der Rotheschen Gartenbaubetriebe in Berlin, Robert Dorn, von seinem Posten, um durch Einheirat in den Gartenbaubetrieb Wilhelm Henke in Greifswald einzutreten und hier die Betriebsführung zu übernehmen. Dieser Vorgang, der infolge des Krieges bislang nur wenig bekannt geworden ist, dürfte in kurzer Zeit dazu führen, daß sich in Vorpommern ein neuer Schwerpunkt des deutschen Gartenbaues bildet.

Wer Herrn Dorn aus seiner Berliner Tätigkeit kennt und etwas von der Energie gespürt hat, die er beim Ausbau und der besonders schwierigen Leitung des vielseitigen Rotheschen Unternehmens entwickelt hat, ist berechtigt, in seinen neuen Wirkungskreis von vornherein besondere Erwartungen zu setzen; denn wo Tatkraft, Initiative, fachliche Tüchtigkeit, technisches Verständnis und Organisationstalent zusammenfließen, dort müssen sich selbst im Widerstreit mit allen Behinderungen durch den Krieg schöpferische Leistungen zwangsläufig einstellen.

Der Gartenbaubetrieb Henke gehört zu den ältesten gärtnerischen Unternehmungen in Vorpommern und nähert sich seinem hundertjährigen Bestehen. Er ruht auf einem soliden wirtschaftlichen Fundament und war zusammen mit seinem gutgehenden, im Zentrum der Stadt gelegenen Blumengeschäfte auch schon vor dem Eintritt Dorns die bestgehende Gärtnerei in Greifswald. Der letzte männliche Inhaber, Wilhelm Henke, starb 1911. Seitdem wurde der Betrieb von Frau Henke mit viel bewundertem Geschick geführt. Besonders in der Leitung des Blumengeschäftes wurde sie durch ihre Tochter, die jetzige Frau Dorn, wertvoll unterstützt. Frau Henke starb Anfang Mai d. Js. im 85. Lebensjahre. Sie hatte somit noch die große Freude, den Beginn des neuen Kurses mitzuerleben.

Das erste äußere Merkmal dieses neuen Kurses sind einige Neubauten, von denen außer einem modern eingerichteten Topfschuppen vor allem zwei neue Blocks interessieren, von denen der eine auf dem Grundstück des Stammbetriebes an



Die neuen Blockbauten im Betriebe Wilhelm Henke, Greifswald. Links an der Langen Reihe, rechts an der Feldstraße. Außen- und Innensicht. Beide Blocks wurden in der Tempo-Bauweise mit einfachen Mitteln errichtet. Aufn.: Jacobs.

der Straße Lange Reihe, der andere auf dem neuen Grundstück an der Feldstraße errichtet wurde. Beide sind besonders deshalb beachtenswert, weil hier mit geringen und einfachen Mitteln, wie es der Krieg erfordert, für den Frühgemüsebau ein größtmöglicher Raum geschaffen worden ist.

Beide Blocks wurden nach der Tempo-Bauweise unter Verwendung des Krüßmann-Binders errichtet. Der größere in der Feldstraße, der 1942 fertig wurde, hat 800 qm, der kleinere im Stammbetriebe, der im Frühjahr 1943 gebaut wurde, 500 qm Grundfläche. Beide ruhen auf Betonfliesen, wie sie auf Bürgersteigen Verwendung finden, die Herr Dorn Mauersteinen vorgezogen hat, weil sie mit ihrer breiteren Grundfläche in dem von Natur weichen Gelände dem Versacken besser widerstehen.

Nachdem im ersten Frühjahr in dem Block an der Feldstraße Gemüse kalt gezogen worden war, ergab sich Gelegenheit, für die Heizung gebrauchte Siederohre zu besorgen, die bis zum Herbst vorigen Jahres eingezogen und mit einem 10,8 qm-Kessel verbunden wurden. Dadurch läßt sich nun in diesem Block ein Wärmeunterschied von 10° zur Außentemperatur halten, so daß Ende Februar mit einer Salatpflanzung begonnen, Anfang April Kohlrabi als erste und Anfang Juni Tomaten als zweite Folge gepflanzt werden konnten. Hinsichtlich der Lüftung ist von der Krüßmann-Konstruktion abgewichen worden, indem die Lüftungsfenster in etwas stabilerer Ausfertigung besonders angefertigt wurden. Die Seitenlüftung wird durch Oeffnen der Giebelwände erzielt, deren mittlere Teile bei jeder Kappe in Angeln drehbar sind.

In dem Block an der Langen Reihe können an die senkrechten Stützen durch Muttern Eisenböcke angeschraubt werden als Träger für leichte Holztabletten, so daß dieser Block nach Beendigung der Tomatenernte auch mit Topfpflanzen beschickt werden kann. Da die Spannung von Stütze zu Stütze hier nur 2 m beträgt, verträgt der Block diese Belastung, was bei dem Block an der Feldstraße nicht der Fall ist, weil hier die Spannung auf 3 m vergrößert ist. Beide Blocks haben allen Witterungseinflüssen des an sich windreichen vorpommerischen Klimas sehr gut standgehalten.

Welche Mengen Gemüse Herr Dorn in diesen hellen Bauten zieht, erhellt schon aus der einen Tatsache, daß aus dem 500 qm großen Block an der Langen Reihe im vorigen Jahre von 1500 Pflanzen 75 Ztr. Tomaten geerntet wurden. Es spricht außerdem für die Fähigkeit des Herrn Dorn, sich jeder Lage augenblicklich anzupassen, daß der Betrieb schon im vorigen Jahre als Landessieger im Gemüse-Leistungswettbewerb des Blumen- und Zierpflanzenbaues ausgezeichnet wurde. *S.*

Wie man Frühbeetkästen noch im Herbst ausnutzen kann / *R. Schrön sen., Dresden-Reick.*

Im Dresdner Anbaugebiet ist es in den Gemüsegärtnereien Brauch, daß die Kästen nach Beendigung der Gurkenernte noch eine weitere Ernte bringen müssen. Deshalb werden etwa Ende August bis Mitte September in solchen Kästen Radies oder Bündelrettiche gesteckt, oder es werden Rapünzchen gesät oder Salat gepflanzt. Die Aberntung dieser Gemüse kann gut bis Ende November erfolgt sein. Daß man die Bestände gegebenen Falles gegen Frost durch Auflegen von Fenstern, Deckbrettern usw. schützen muß, bedarf wohl keiner Erwähnung. Die auf der Vorderseite des Umschlages zu diesem Hefte

wiedergegebene Abbildung, deren Aufnahme im hiesigen Betrieb von dem Reiseschriftleiter dieser Zeitschrift hergestellt wurde, und meine nachstehenden Ausführungen mögen zur Veranschaulichung dienen.

Kästen mit Salat bepflanzt. Selbstverständlich werden um diese Jahreszeit nur frühe, d. h. schnell wachsende Sorten verwendet, am geeignetesten sind *Maikönig Treib* und *Maikönig Freiland*. Um eine gleichmäßige Qualität zu erzielen, habe ich nur pikierte Pflanzen verwendet. Pflanzweite 18 mal 20 cm.

Kästen mit Radies oder Bündelrettich besteckt. Wie das Umschlagbild zeigt, werden die Samen einzeln gesteckt, es wird nicht ausgesät, weder breitwürfig, noch in Reihen; denn beim Einzelkorn-Stecken werden weit bessere und gleichmäßigere Formen erzielt. Samenersparnis ist ein weiterer Grund für seine Verwendung. In den Dresdner Gemüsebaubetrieben bedient man sich dazu eines Steck- oder Markierbrettes. Dieses hat die Länge der Beetbreite und ist 25 bis 30 cm breit, es muß gut zu handhaben sein, darf deshalb nicht schwerfällig gefertigt werden. In diesem Brett sind $2^1/_2$ bis 3 cm lange, 1 cm starke Holzstifte fest eingesetzt. Man stellt diese unter sich im Verband, bei Radies 4 bis 5 cm, bei Bündelrettich 6 bis 7 cm von einander entfernt.*) Die gleichmäßig bearbeitete Beetfläche drückt man mit diesem Brett ab, die Löcher dürfen höchstens 1 cm tief sein. In jedes Loch legt man ein Samenkorn. Ist die ganze Fläche fertig gesteckt, wird sie mit einem feinen Haarbesen überstrichen, so daß der Samen bedeckt ist, dann schlägt man die Erdoberfläche leicht an. Radiessorten: *Non plus ultra, Saxa, Dreienbrunnen.* Bündelrettichsorte: *Runder, weißer Dresdner Bündelrettich.*

Die Arbeit des Einzelsteckens wird vielleicht als etwas umständlich und zeitraubend angesehen werden. Es ist aber wohl einleuchtend, daß die Erzielung einer gleichmäßig guten Qualität für den Erfolg dieser Kultur unbedingte Voraussetzung ist, und diese ist nur möglich, wenn die Pflanzen auf ausreichenden, gleichmäßig großen Abständen stehen. Fingerfertigkeit ist allerdings dabei nötig, wenn die Arbeit des Steckens genügend schnell vorangehen soll. Beim Aufgehen des Samens achte man auf Vögel, eine Lieblingsbeschäftigung der Finken ist es, die kleinen Sämlinge abzubeißen oder aus der Erde zu ziehen.

Kästen mit Rapünzchen besät. Es ist empfehlenswert, nur Reihensaat vorzunehmen, schon der Unkrautbekämpfung wegen. Man bedient sich dabei am besten der kleinen „Sembdner-Handsämaschine." Man schlägt die Erdoberfläche glatt und leicht an und markiert dann mit einem hierzu gefertigten Linienzieher die Reihen, die 8 bis 10 cm von einander entfernt sein müssen. Die begehrteste Sorte ist *Dunkelgrünes vollherziges,* jedoch kann man auch andere Sorten verwenden, sie haben aber die Eigenschaft, bei zu dichtem Stand leicht lang zu werden.

Wenn der Sellerie durchschießt.

Alljährlich geht im Sellerie-Anbau ein Teil der Ernte infolge Durchschießens von Pflanzen verloren. Wir müssen jetzt im Kriege mehr noch als sonst versuchen, diesen Verlusten vorzubeugen.

Vielfach wird angenommen, daß das Durchschießen des Selleries auf mangelhaftes Saatgut zurückzuführen ist. In der Regel liegt die Ursache jedoch in zu früher Aussaat sowie zu dichtem Stand im Pikierbeet, wobei die Setzlinge sehr oft vergeilen. Ferner trägt ungenügende Abhärtung, namentlich wenn nach dem Pflanzen Frost folgt, sehr viel zu einem Durchschießen der Pflanzen bei.

Langjährige Erfahrungen bestätigen immer wieder, daß für eine normale Kultur Anfang bis Mitte März der günstigste Zeitpunkt für die Aussaat ist. Die Sonne bringt dann schon reichlich Wärme unter das Glas, dies allein bewirkt schon ein rascheres Keimen der Saat sowie ein freudigeres Wachstum. Die Setzlinge wachsen auch gedrungener als in den lichtarmen Wochen des Februar bei mangelnder Wärme. Meist kann ja wegen der Spätfröste doch erst um Mitte Mai gepflanzt werden. Der Boden ist dann auch schon wärmer, was das rasche Anwachsen der Setzlinge begünstigt.

Wenn man nicht auf den Verkauf der Setzlinge angewiesen ist, kann man noch etwas später aussäen und kommt zu dem genau gleichen Ergebnis. Man kann dann mit Erfolg die abgeräumten Frühsalatbeete mit Sellerie bepflanzen. Man sollte auch die Setzlinge kaufende Kundschaft dahingehend unterrichten, daß es besser ist, wenn man Sellerie wie auch Tomaten nicht zu früh pflanzt.

Wichtig ist vor allem, daß auch eine gründliche Düngung verabreicht wird. Gut und richtig gedüngte, das heißt nicht einseitig mit Stickstoff gefütterte, Pflanzen wachsen rasch und kräftig, was sie wiederum gegen Witterungsrückschläge widerstandsfähiger macht. In Trockenzeiten ist es besser, weniger oft, dafür aber gründlich zu bewässern. Im August, zu Beginn des Dickenwachstums der Knollen, ist Sellerie für kalireiche Dunggüsse besonders dankbar. Außerordentlich gut hat sich das ein- bis zweimalige Streuen von Kalimagnesia im September bewährt. *Sch.*

Praktische Erfahrungen in der Bekämpfung der Kohlfliege / *Peter Kreuels, z. Zt. Wehrmacht.*

Auf Grund eigener Erfahrung kann ich von einem sicheren Verfahren für die Bekämpfung der Kohlfliege berichten. In meinem Betreuungsgebiet, in dem sehr viel Blumenkohl und Frühweißkohl angebaut wird, ist es ausgeschlossen, ohne sachgemäße Bekämpfung der Kohlfliege zu Beginn des Sommers Höchsternten von Kohl zu haben.

Im Auftreten ist die Kohlfliege sehr verschieden. Ich konnte feststellen, daß sie auf schweren Böden kaum in Erscheinung trat, dagegen auf leichten Böden sehr stark. Kurz das Bild des Befalls: Bei starkem Auftreten der Kohlfliege ist mit dem Eingehen der ganzen Pflanze zu rechnen. Zieht man eine befallene Pflanze aus dem Boden, so findet man die bis zu 9 mm großen, tönnchenförmigen, weißen Kohlfliegenlarven. Es treten mehrere Generationen im Jahr auf. Bei günstigem Wetter im Frühjahr kann man die Kohlfliege schon Anfang April beobachten. Diese Generation schadet am meisten, besonders bei frühem Blumenkohl und Frühweißkohl. Puppen der letzten Brut überwintern im Boden, zum kommenden Frühjahr entwickeln sich hieraus die aschgrauen, der Stubenfliege ähnlichen Kohlfliegen. Angelockt wird die Kohlfliege durch frischen Stalldung. Die Eiablage erfolgt am unteren Teil des Stengels oder auch in Erdritzen. Das Eigelege ist weiß und mit bloßem Auge gut zu erkennen. Nach 8 bis 10 Tagen sind die Maden fertig, nach weiteren 3 bis 4 Wochen verpuppen sie sich. Kurz darauf erscheint die Kohlfliege und beginnt ihr Zerstörungswerk.

Am wirksamsten bei der Bekämpfung der Kohlfliege ist das Sublimat oder auch das Kortofin. Die Lösungsstärke ist 0,1 % (= 100 g auf 100 l Wasser). Sublimat ist giftig und außerdem auch noch farblos. Die Lieferung erfolgt in flüssiger Form. Bei der Anwendung dieser Mittel — sowohl von Sublimat als auch von Kortofin — ist deshalb größte Vorsicht am Platze. Flaschen mit Sublimat sind zu etikettieren.

Wir haben nur das Kortofin gebraucht. Dieses Mittel ist eine Sublimatzubereitung und wird in Pulverform geliefert. Lösungsstärke: auf 100 l Wasser 60 g Kortofin. Am besten löst man das Kortofin in warmem Wasser auf. Werden größere Mengen gebraucht, stellt man zweckmäßig eine konzentrierte Stammlösung her und verdünnt diese auf die richtige Stärke. Brauchen wir kleinere Mengen, so löst man je nach Bottich- oder Steingutgefäßinhalt das Kortofin in Bierflaschen auf. In diesen Flaschen läßt sich das Kortofin gut fortschaffen, und die Brühe kann dann an Ort und Stelle angesetzt werden. Es ist darauf zu achten, daß das Kortofin ganz aufgelöst ist. Beim Ansetzen muß tüchtig gerührt werden.

Die Brühe wird mit dem Sublimat-Gießgerät (Rückenbehälter) verabreicht. Es eignen sich auch ausrangierte Milchkannen dazu. Diese Geräte müssen zwei Ausläufe haben, an denen je ein Schlauch angebracht ist. Die Schläuche sind an Vierkantlatten befestigt. Beim Gießen werden die Schläuche mit dem Daumen abgedrückt, wenn jede Pflanze ungefähr 75 ccm (ein Weinglas voll) bekommen hat. Das Gerät kann von einem Mann bedient werden. Zu beachten ist noch, daß die Erde nicht zu trocken ist, weil sonst viel von dieser Flüssigkeit abläuft, ohne daß der Stengelteil der Pflanze etwas mitbekommen hat. Vorher beregnen oder trockene Erde um die Pflanze herum fortnehmen!

*) Unser Reiseschriftleiter hat derartige Markierbretter in den letzten Jahren wiederholt in den Betrieben photographiert, und wir haben mehrere Abbildungen davon in verschiedenen Ausführungen veröffentlicht. Schriftleitung.

Für das erste Gießen einen bestimmten Zeitpunkt anzugeben, ist nicht möglich. Vielfach gilt die Regel: 4 Tage nach der Auspflanzung gießen! Diese Regel halte ich für falsch. Das erste Gießen hat erst dann zu beginnen, wenn eine Eiablage festzustellen ist. Es ist besser und spart Arbeit, wenn man in bestimmten Zeitabschnitten nach der Eiablage sieht, anstatt unnötig zu gießen. Ein Beispiel: Es ist am 4. Tage nach der Pflanzung mit Kortofin gegossen worden. Der Anbauer ist nun davon überzeugt, schon eine Bekämpfung durchgeführt zu haben, und schiebt das zweite Gießen vielleicht zu lange auf. Inzwischen ist die Eiablage erfolgt, und bei dem nächsten Gießen sind die Larven bereits dabei, die Pflanze zu zerstören. Die ganze Arbeit ist umsonst gewesen. Gieße ich aber nur nach Beobachtung der Eiablage, hat das Gießen absoluten Erfolg.

Wie häufig sich das Gießen wiederholen muß, richtet sich ganz nach der Eiablage. In manchen Betrieben sind wir schon mit zweimaligem Gießen, auch schon mit einem Male vollkommen ausgekommen. Gerade jetzt in der Kriegszeit, wo wir sehr knapp mit Arbeitskräften sind, kommt das Gießen nur nach Beobachtung in Frage. Die Generation, die noch zu Anfang August auftritt, soll kaum Schaden anrichten. Im übrigen soll dieser Schädling nicht aus den Augen gelassen werden.

Nach diesen Angaben dürfte es für keinen Kohlanbauer unmöglich sein, Herr über diesen Schädling zu werden. Es kann dadurch ein hoher Beitrag für die Sicherstellung unserer Ernährung geleistet werden.



Bei diesem neuartigen Doppelkasten bestehen die Seitenwandungen aus Betonplatten, First und Querverbinder aus verzinktem Eisen. Aufn.: Hahn.

Spargel aus Samen.

Spargelsamen wird im Oktober geerntet, wenn die Beeren voll ausgereift sind. Zur Reinigung läßt man die Früchte 10 bis 12 Tage in einem Gefäß liegen, wodurch erreicht wird, daß sie sich leichter zerdrücken lassen. Den Brei bringt man auf ein feinmaschiges Drahtsieb und wäscht nun unter Wasserzufluß den Samen aus.

Dann werden die Samenkörner auf Tücher oder Papier ausgebreitet und müssen durch häufiges Wenden recht trocken gemacht werden, da sie erfahrungsgemäß selbst gut getrocknet außerordentlich leicht schimmeln und dadurch wertlos werden. Ist der Samen einmal schimmlig gewesen, hat er eine graue, unschöne Farbe, sonst ist er schwarz. Die Körner sind 3 bis 4 mm lang, ebenso breit und 2 mm dick, also etwas platt, einzelne Körner sind auch kugelrund. Nach angestellten Versuchen ergeben sich bei gutem Saatgut etwa folgende Werte: Reinheit 99 %, Keimfähigkeit nach 12 Tagen 97 % und Gebrauchswert 95 %. Auf 1 kg Saatgut entfallen etwa 54180 bis 57000 Körner. Es ist empfehlenswert, den Samen nur von solchen Pflanzen zu nehmen, die recht dicke Pfeifen bilden. Diese werden nicht gestochen, sondern man läßt sie sich gleich zu Fruchtträgern entwickeln. Die ausgewählten nicht gestochenen Pflanzen haben dann bereits abgeblüht, wenn die gestochenen erst zu blühen beginnen. Auf diese Weise wird eine Befruchtung der wertvollen Pflanzen durch minder wertvolle verhindert.

Zur Spargelpflanzen-Anzucht wird der Samen im Frühjahr (März) entweder auf Beete breitwürfig ausgesät, und die Pflanzen werden dann später in 20 cm von einander entfernte Reihen verpflanzt, wobei die Entfernung in der Reihe mit 8 bis 10 cm bemessen wird, oder man sät gleich in Reihen aus. Im letzteren Falle empfehle ich, möglichst dünn zu säen; falls zu dicht aufgegangen, müssen die überzähligen Pflanzen verzogen werden. Daß man das Feld bei der großen Zartheit der Pflanzen vor Unkraut schützen muß, ist selbstverständlich. Dies ist die Hauptarbeit.

Nach Ablauf eines Jahres werden die Spargelsämlinge nach Bedarf ausgestochen und ihrer weiteren Verwendung zugeführt. Beim Herausnehmen der Pflanzen aus dem Beete ist aber sehr darauf zu achten, daß die Wurzeln nicht beschädigt werden. Ich habe die Erfahrung gemacht, daß in dieser Beziehung die Sämlinge sehr empfindlich sind, ihr Anwachsen ist dann weniger sicher. *F.*

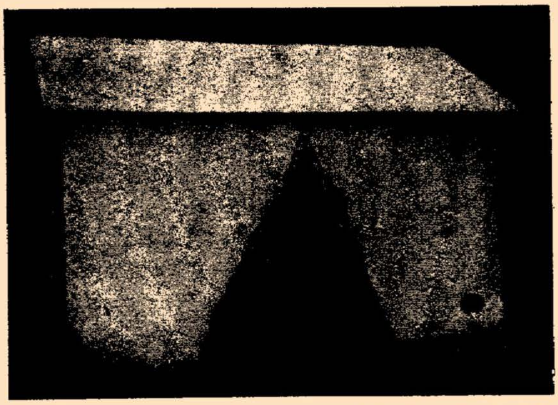


Die Tomate Joffre soll nach Ansicht von Herrn Stoffert-Hannover, der sie aus Belgien einführte, infolge dichteren Fruchtbesatzes besonders hohe Erträge bringen. Aufn.: Hahn.

Erdbeertreiberei in kalten Kästen / *H. Kratz-Fischenich.*

Ob Erdbeertreiberei heute zeitgemäß ist, darüber läßt sich streiten. Sicher ist, daß man bei einem Krankenbesuch oder bei einem Besuch der künftigen Schwiegermutter mit frischen Erdbeeren oft ebenso viel Eindruck machen kann wie mit Blumen. Absatzschwierigkeiten gibt es bei der heutigen Geldflüssigkeit nicht, ob die Sache rentabel ist, darüber entscheidet der Preiskommissar.

Zur frühesten Treiberei wurde seither fast ausschließlich die Sorte *Deutsch Evern* verwendet, doch dürfte dieser in der Sorte *Prinz Julius Ernst* ein scharfer Konkurrent entstanden sein. Die beiden Sorten sehen sich recht ähnlich, sowohl in Form und Farbe der Früchte als auch im Wuchs, nur sind die Früchte bei *Prinz Julius Ernst* wesentlich größer. Die früher viel verwendete *Laxtons Noble* kann als abgebaut gelten, ebenso *Sieger*. Recht gute Resultate haben wir außerdem noch mit *Oberschlesien* erzielt, die allerdings etwa 10 Tage nach *Deutsch*



Ein Pikierzelt für die Sommermonate, wie es im Betriebe Gebr. Teupel-Quedlinburg über den Kästen verwendet wird.

Evern reift, aber bedeutend mehr Masse und wunderbare Schaufrüchte liefert.

Ausschlaggebend für den Erfolg ist rechtzeitige Beschaffung allerbesten Pflanzmaterials. Je früher es gelingt, kräftige Jungpflanzen zur Verfügung zu haben, desto besser ist es. Normalerweise pflanzt man die zum Treiben bestimmten Pflanzen in der zweiten Julihälfte auf die Treibbeete. Die Beete sollen die Abmessungen eines Frühbeetkastens haben, so daß man später einen Kasten über den Treibbeeten aufstellen kann. Mittelschwerer humoser Lehmboden eignet sich am besten. Vor allem lieben Erdbeeren starken Humusgehalt des Bodens und sind für starke Düngung mit verrottetem Rinderdünger sehr dankbar. Sie vertragen schwach sauere Bodenreaktion, sind aber recht empfindlich gegen Mineraldüngung. Dem großen Kalibedürfnis kann durch Anwendung von Jauche, vor der Pflanzung, Rechnung getragen werden. Bei genügend starker organischer Düngung vor der Pflanzung erübrigt sich jede Nachdüngung, mit der oft Schaden angerichtet wird. Das Land soll rechtzeitig vor der Pflanzung bearbeitet werden, damit es sich bis zur Pflanzung wieder gesetzt hat; denn Erdbeeren lieben Bodenschluß, auch vertragen sie ein tiefes Pflanzen nicht. Für die Treiberei pflanzt man die Erdbeeren auf 25 × 25 cm.

Nach der Pflanzung ist durch gleichmäßiges Feuchthalten für flottes Wachstum zu sorgen. Das Hacken darf immer nur in einer flachen Bodenlockerung bestehen, da Erdbeeren gegen eine Tieflockerung empfindlich sind. Je kräftiger die Pflanzen in den Winter kommen, desto besser ist es. Bei der Treiberei im kalten Kasten ist es nicht erforderlich, die Pflanzen vorzeitig zur Winterruhe zu veranlassen, im Gegensatz zur Frühtreiberei. Wo strenge Winter zu erwarten sind, empfiehlt es sich, die Beete im Dezember mit Tannenreisig abzudecken.

Mit dem Antreiben beginnt man gewöhnlich im Februar. Um die Treibbeete wird ein Kasten gebaut und Fenster aufgelegt. Kann man rings um den Kasten einen Umschlag von Laub oder Dünger anbringen, dann ist das zu empfehlen. Nachts erhalten die Kästen Mattenschutz. Bei sonnigem Wetter muß reichlich gelüftet werden, da Erdbeeren langsam angetrieben werden müssen. Zu hohe Temperatur zu Beginn der Treiberei ist ein grober Fehler. Die Erde im Kasten darf anfangs nicht zu naß gehalten werden, da sonst Wurzelfäule auftritt. Erst mit der Bildung größerer Laubmassen steigt das Feuchtigkeitsbedürfnis, dagegen ist bis zur Blütenentfaltung stets für feuchte Luft im Kasten zu sorgen, da sonst leicht „Rote Spinne" auftritt.

Mit Beginn der Blüte ist das Spritzen bis nach Ablauf der Blüte einzustellen und dann wieder mit Beginn der Fruchtreife. Entfernen aller kleinen Blüten ist ratsam, da nur große Blüten große Früchte bringen und diese um so größer werden, je weniger Früchte man einem Fruchtstand beläßt. Ein Bestäuben der Blüten ist nicht erforderlich, wenn während der Blüte reichlich gelüftet werden kann. Das Unterlegen der Früchte mit grober, harter Holzwolle ist sehr zu empfehlen. Die Ernte soll in den frühen Morgenstunden vorgenommen werden, wenn die Früchte noch kühl sind, weil sie dann weniger druckempfindlich sind.

Die gefürchtetsten Feinde sind die Rote Spinne und die Erdbeerherzmilbe. Man achte besonders bei der Gewinnung von Jungpflanzen auf diese Schädlinge.

Auch ein verzinkter Doppelkasten ist da!

Neben der in Süddeutschland schon allenthalben eingeführten verzinkten Blockbauweise wird neuerdings von einer süddeutschen Gewächshausfirma auch eine verzinkte kombinierte Doppelkasten-Konstruktion hergestellt. (Siehe Bild auf voriger Seite.) Kombiniert ist dieser Doppelkasten insofern, als für die Seiten- und Längswandungen dünne Betonplatten, für die Unterlage des durchgehenden Firstes Betonpfeiler, für den First und die dazu notwendigen Querverbinder verzinktes Eisen verwendet ist. Der First ist aus 12 cm breiten und 5 cm hohen verzinkten U-Eisenschienen zusammengesetzt, die Querverbindung aus schmalen, nur 3 cm starken, ebenfalls verzinkten Doppelwinkeleisen. Diese Querverbinder sind unten und oben etwa 3 cm umgebogen und sollen durch entsprechend angebrachte Laschen dem Ganzen seinen eigentlichen Halt geben. Ueber die Haltbarkeit ist, da ja sämtliche Eisenteile feuerverzinkt sind, zu sagen, daß solch ein Kasten immerhin eine Generation aushält. Auf jeden Fall sind wir durch diese verzinkte Ausführung auch in der Kastenkonstruktion wieder einen Schritt weiter gekommen. Sie wird nach dem Kriege bestimmt von vielen begrüßt werden. *Hahn.*

Eine viel gelobte französische Tomaten-Sorte.

Unter der Bezeichnung *Joffre* fand ich in Lothringen, im Elsaß und in der Gärtnerei der Plantage Liststadt in Hannover eine Tomatensorte vor, die von allen, von denen sie angebaut wurde, glänzend bewertet wird. (Siehe Bild S. 185.) *Joffre* ist nicht nennenswert früher als *Rheinlands Ruhm* oder *Kondine Red*, hat aber den beiden gegenüber den Vorzug eines dichteren Besatzes der Fruchttrauben. Dadurch ergibt sich, nach den Ausführungen von Herrn Stoffert, dem Leiter der Plantage Liststadt, ganz von selbst auch ein reicherer Ertrag je Pflanze, was Herrn Stoffert auch veranlaßt hat, diese Tomaten-Sorte aus Belgien einzuführen und im Hause auszupflanzen. Ob es sich bei *Joffre* um eine belgische oder französische Sorte handelt, entzieht sich meiner Kenntnis. Doch könnte diese Frage mit Leichtigkeit von den Berufskameraden in Lothringen geklärt werden, sofern Wert darauf gelegt wird. *H.*

Blumen und Zierpflanzen

Zuchtarbeit an Calceolarien / *R. Sander-Erfurt.*

Der Beginn der züchterischen Arbeit an Calceolarien fällt wohl mit der Einführung der Art *corymbosa* zusammen, die 1822 nach England erfolgte. Jedenfalls erschienen um diese Zeit Kulturformen, die man als Ausgang unserer heutigen Calceolarien ansprechen muß.

Diese Varietäten wurden sehr bald von bekannten deutschen Zuchtstätten aufgegriffen und seither mit manchen anderen der über hundert Wildarten eingekreuzt. Die darauf folgende planmäßige Entwicklung führte zu ihrem heutigen unstreitbar hohen Zuchtstand. Des besseren Verständnisses wegen sei kurz auf die Klassifizierung der Grundtypen eingegangen, die sich als Hybriden im Gartenbau eingebürgert haben. Man unterscheidet rein äußerlich gesehen drei Gruppen: 1. die krautartigen Vertreter, zu denen die meisten unserer Kultursorten zählen, 2. die mehr strauchig wachsenden Formen, deren namhafteste Vertreter die Frutico-Hybriden mit *Calceolaria rugosa* und deren Namensorten sind, und schließlich 3. die Zwischenformen der beiden ersten Gruppen, mit halbstrauchigem Charakter. Zu letzteren gehören neben *clibranii* die *racemosa*-Hybriden, *lignosa Goldstrauß* und die vor einigen Jahren eingeführte *Blütenwolke*.

Der Schwerpunkt der züchterischen Bearbeitung wurde ohne Zweifel auf die erste Gruppe, die krautartigen Formen, gelegt. Dem Wunsche nach handlichen, gedrungenen und reichblühenden Calceolarien kam die Firma E. Benary-Erfurt durch die Einführung der *multiflora*-Klasse nach. Ihre schnelle Einbürgerung rechtfertigte die mit Erfolg betriebene Fixierung einzelner Farben, von denen *Goldtigerchen*, *Karmesinscharlach*, *Orangescharlach* und *Blutrot* genannt sein müssen. Die darüber hinaus

im Handel befindlichen Namensorten und Rassen desselben Typs entstammen alle dem gleichen Ausgangsmaterial und zeigen in den meisten Fällen nur geringe Abweichungen der Stammformen.

Aber auch an den älteren großblumigen Klassen ist weiter gearbeitet worden. So konnte zunächst durch Auslese ein gedrungenerer Bau erzielt werden, der als getigerte halbhohe Spezialmischung Aufnahme fand. Das Farbenspiel sowohl dieser getigerten als auch der getuschten großblumigen ist so einzig in ihrer Zusammenstellung, daß es unbedingt erhalten bleiben muß. Durch die Kulturmethode wenigstens in hiesiger Zuchtstätte wurde praktisch gleichzeitig eine intensive Auslesezucht auf Widerstandsfähigkeit getroffen, deren Ergebnisse wesentliche Kulturkosten sparen helfen. Ein mit dieser Eigenschaft besonders ausgestatteter Stamm gelangte bereits 1940 als verbesserte *Kent*-Hybriden in den Handel. Ein Jahr später folgt unter dem Namen *Erfurter Riesen* eine besonders großblumige und robust wachsende Form, die ebenfalls auf dem Wege der Auslesezüchtung erreicht worden ist. Das Farbenspiel dieser neuen Calceolarien ist nicht übermäßig vielseitig, dafür aber sehr apart in gelber und orangegrundiger Tönung.

In Bearbeitung befinden sich ferner einige beachtenswerte Hybriden, die besonders durch ihren bisher noch nicht vertretenen kronenartigen Blumenaufbau Auffallen erregten. (Die erste dieser neuen Hybriden wird an anderer Stelle dieses Heftes besprochen und unten abgebildet. Schriftl.) Darüber hinaus wartet eine ganze Reihe verschiedener Einkreuzungen ihrer Fixierung, über die zu sprechen aus begreiflichen Gründen zurzeit noch nicht angebracht ist.

Tischbelag Torfmull.

Ueber Tischbelag in Gewächshäusern ist schon viel geschrieben worden, und viel verschiedenes Material wurde verwendet, ehe man beim Torfmull gelandet war, der sich für bestimmte Kulturen ohne Zweifel als Tischbelag besonders gut eignet. Das Warmbeet als Platz für die Anzucht wärmebedürftiger Pflanzen in kleinen Töpfen kann man sich ohne Torfmull eigentlich gar nicht mehr vorstellen. Dasselbe gilt für Gewächshaustische, die ähnlichen Zwecken dienen.

Trotzdem muß man es sich heute überlegen, ob bei einer Erneuerung des Tischbelages noch einmal zu Torfmull gegriffen werden darf. Im allgemeinen wird der vorhandene Vorrat kaum reichen, um den Bedarf an Torfmull für die Zubereitung der Kulturerden zu decken. Wo Torfmull in den letzten Jahren noch immer in Gebrauch war und eine geeignete Dämpfanlage im Betriebe ist, besteht die Möglichkeit, ihn durch Dämpfen noch einmal wieder gebrauchsfähig zu machen. Vom mehrjährigen Gebrauch, ohne zu dämpfen, muß abgeraten werden, weil der Tischbelag und in diesem Falle auch der Torfmull unter Umständen Schädlinge enthält und man nach mehrjährigem Gebrauch leicht unangenehmen Folgen ausgesetzt sein kann.



Die neue Calceolarie „Blütenkissen", blatrot, entstand im Betriebe Ernst Benary-Erfurt aus einer Kreuzung C. rugosa mal C. multiflora nana.



So stecken die Wiener Marktgärtner ihre Pelargonien. In jeden 9 cm- (statt 7 cm-) Topf kommen zwei Stecklinge.

Einen vollwertigen Ersatz haben wir für Torfmull kaum. Bei vielen Kulturpflanzen, besonders in weniger warmen Häusern, wird man lieber Koksasche und ähnliches Material verwenden, und das mit Recht; denn größere Töpfe stehen auf gröberem Tischbelag ganz gut und haben hier besseren Wasserabzug. Wo kleine Töpfe eingefüttert werden müssen, könnte als Ersatz am ehesten Nadelerde dienen. Wo diese im Betriebe vorhanden und in Gebrauch ist, genügt natürlich einmal gebrauchte Nadelerde, die je nach ihrer bisherigen Verwendung vorher ebenfalls gedämpft werden sollte, ehe man sie als Tischbelag für feine Kulturen verwendet. *J.*

Pelargonien-Vermehrung nach Wiener Methode.

Bei den Marktgärtnern von Wien und Umgebung lernte ich ein eigenes Verfahren für die Vermehrung der Zonal-Pelargonien kennen. Während die Pelargonien-Stecklinge sonst bei uns in 7-, meistens jedoch in 8 cm-Töpfe gesteckt werden, wählt man dort in Wien 8 bezw. 9 cm große Töpfe. Dafür werden jedoch hier nicht nur einer, sondern zwei Stecklinge in den Topf gesteckt. An sich vielleicht unwichtig und nebensächlich erscheinend, hat diese Methode immerhin den einen Vorteil für sich, daß auf dem vorgesehenen Raum trotz der größeren Töpfe weit mehr Pflanzen untergebracht und überwintert werden können. Allerdings muß das Teilen im Frühjahr, wenn die Jungpflanzen einzeln in die üblichen 12 cm-Töpfe verpflanzt werden, etwas vorsichtig durchgeführt werden. Die Töpfe mit den Stecklingen werden im übrigen auch hier in einem inzwischen leer gewordenen Kasten untergebracht, wobei sie am Verpflanztisch gefüllt, angedrückt und erst dann im Kasten aufgestellt werden. Selbstverständlich ist ferner, daß die frisch gesteckten Pelargonien-Stecklinge die ersten 10 Tage unter Glas gehalten und gut schattiert werden müssen. Alles übrige ist zu bekannt, als daß man noch ein Wort darüber zu verlieren brauchte. *Hahn.*

Ein beachtenswertes Pikierzelt für die Sommermonate.

In den letzten Jahren wurden in dieser Zeitschrift schon die verschiedensten Formen von Pikierzelten beschrieben. Als weitere Lösung verdient auch das Pikierzelt der Firma Gebr. Teupel in Quedlinburg im Bilde wiedergegeben zu werden (siehe S. 186).

Bemerkenswert ist auch bei dieser Konstruktion, die nach eigenen Vorschlägen fertiggestellt wurde, daß sie äußerst einfach gehalten ist und dementsprechend von jeder Hilfskraft in wenigen Minuten aufgestellt werden kann. Das Zelt ist nach Art der Jahrmarktbuden aufgebaut und setzt sich aus einem Gerippe von starken Latten und einer darüber gerollten Zeltplane zusammen. Zweck dieses Zeltes ist also weniger, im Frühjahr Kälte, als vielmehr im Früh- und Spätsommer Hitze oder Regen abzuhalten. Hierbei kommt es auch nicht darauf an, daß das Zelt an den Seiten luftdicht abschließt.

Die Latten sind zum Teil genau wie bei den Jahrmarktbuden an den Enden durchbrochen derart, daß sie,

ohne nageln oder schrauben zu müssen, ineinander verschachtelt und durch Querzapfen verankert werden können. Nach dem Aufstellen wird die Zeltplane übergerollt und an den beiden Enden durch Eisenstangen beschwert. Die beiden Giebel- und Seitenwände sind aus Einzelstücken gearbeitet, so daß sie nur eingehängt zu werden brauchen. Das Ganze ist, so wuchtig es auch auf dem Bilde aussehen mag, dermaßen leicht, daß es mühelos und ohne Anstrengung mit dem Fortschreiten der Arbeit weitergerückt werden kann. *Hahn.*

Ein praktisches Gießrohr mit Schlauchschoner / *Georg Heiler-Bregenz.*

Will man beim Schlauchgießen möglichst rasch vorwärts kommen, so sind der schnelle Lauf und der dadurch bedingte hohe Druck des Wassers dadurch schädlich, daß sie die Erde von den Wurzeln losschwemmen. Um dies zu verhindern, ließ ich mir ein Gießrohr mit weitem Auslauf machen.

Dieses Rohr ist 80 cm lang, hat eine lichte Weite von 26 mm, ist am Ende gebogen und schräg abgeschnitten, so daß das Wasser in waagerechtem Lauf aus dem Rohre fließt. Kommt es trotzdem vor, daß das Wasser in schmalem schnellen Lauf aus dem Rohre schießt, so ist dies ein Zeichen, daß sich Luft im Rohre befindet. Man hält das Rohrende in die Höhe, bis die Luft entwichen ist, und hat gleich wieder den ruhigen vollen Lauf des Wassers. Dieses mit Geka-Kupplung versehene dünnwandige Messingrohr, das wir bereits einige Jahre im Betriebe haben, ist uns geradezu unentbehrlich geworden. Da dieses einfache Gerät heute noch nicht im Handel ist, sollte sich bald eine Firma entschließen, es vielleicht aus einem anderen Werkstoff, etwa Aluminium herzustellen.

Bei der Handhabung von Gießrohren kommt es oft vor, daß der Schlauch hart neben dem Rohranschluß geknickt wird. Dadurch wird nicht nur der Lauf des Wassers gehemmt, sondern auch der Schlauch vorzeitig abgenutzt und zum Platzen gebracht. Um diesem Uebel abzuhelfen, habe ich aus alten Matratzenfedern Spiralen gedreht, die knapp auf den Schlauch passen und das Knicken beim Gießen verhindern. Auf diese Weise werden die Schläuche sehr geschont, und man hat außerdem ein wesentlich leichteres Gießen.





Ein praktisches Gießrohr mit Schlauchschoner, das sich im Betriebe H. Heiler-Bregenz bestens bewährt hat. Aufn.: G. Heiler.

Nun ist es ja nicht jedermanns Sache, sich diese Spiralfedern selbst zu drehen. Da sie aber im Handel schwer zu bekommen sind, will ich versuchen, kurz zu beschreiben, wie man es macht. Man nimmt ein Stück Rohr oder Rundeisen, das 2 bis 3 mm schwächer ist als der Schlauch. Das Rohr wird im rechten Winkel gebogen. Neben dem entstandenen Knie wird zur Befestigung des Drahtes ein Loch gebohrt, durch dieses Loch steckt man den Anfang des Drahtes. Dieser wird nun stramm zweimal um das Rohr gewunden, dann in den Schraubstock gespannt. Erst aber müssen dem Schraubstock zwei in Rohrstärke ausgerundete Hartholzklötzchen beigegeben werden. Nun wird an dem abgebogenen Teile des Rohres gedreht. Der Draht zieht sich dann ganz gleichmäßig zur Spirale. Anstelle des Rohrabbiegens kann auch eine Rohrzange angesetzt werden.

Ein neuer Calceolarien-Typ. Von der Firma Benary-Erfurt wurde unter der Bezeichnung *Calceolaria hybrida Blütenkissen*, blutrot, ein von ihr gezüchteter neuer Calceolarien-Typ in den Handel gebracht, der sich durch äußerste Widerstandsfähigkeit auszeichnet (siehe Bild S. 187). Er ist das Ergebnis einer Kreuzung von *C. rugosa* mit *C. multiflora nana.* Die enorme Reichblütigkeit hat er ohne Zweifel durch die Kombination zweier reichblühender Typen erlangt, während das kleine, saftig dunkelgrüne, reichliche Blattwerk und die lange Blühdauer den *rugosa*-Einschlag verraten. Die zahlreichen Blütenstengel mit ihren unzähligen dunkelblutroten Einzelblumen, die einen Durchmesser von 2 cm haben, stehen frei, breit und flach über dem Laub. Als Markt- und Topfpflanze wird sich dieser neue Typ, der mit der Farbe blutrot beginnt und ohne Zweifel später auch noch andere Farben bringen wird, beim Fachmann und Liebhaber bald einbürgern. Zur Kultur der Neuheit wird von der Züchterfirma besonders betont, daß sie von Juni bis August in sandige Heide-Erde ausgesät und kühl und schattig aufgestellt werden soll. Nach dem Pikieren ist auf Schnecken zu achten; dann pflanzt man sie im September bis Oktober in 8 bis 9 cm-Töpfe, stellt sie kühl und verpflanzt sie im Januar bis Februar in 12 bis 13 cm-Töpfe, in denen sie dann zur Blüte kommen. Calceolarien lieben bekanntlich in der Entwicklungszeit feuchte, aber mehr kühle Temperaturen und reichlich Schatten. *P. S.*

Baumschule und Stauden

Rosenanbau und -zucht im Kriege IV / *Wilhelm Kordes jun.-Sparrieshoop.*

Während der Kriegsjahre sind zwei wunderschöne gelbe Kletterrosen in Deutschland zur Verbreitung gelangt. Beide stammen von dem amerikanischen Züchter Brownell.

Elegance (Brownell). Sehr große, dicht gefüllte Blüten, bis zu 12 cm Durchmesser, einzeln und bis zu fünf, tief und bleibend goldgelb, an langen, steifen Stielen. Knospe sehr lang und elegant, öffnet sich auch bei schlechtestem Wetter. Diese Rose ist in der Knospenform geschnitten eine der schönsten gelben Schnittrosen, die ich kenne. Blüten gut haltbar und schließlich sauber abfallend. Später sehr große, zierende Hagebutten. Laub reichlich, groß, glänzend dunkelgrün, es ist hier und in den Prüfungsgärten durch fünf Jahre immer gesund gewesen. Pflanze sehr stark wachsend, darf möglichst nicht geschnitten werden. Winterhart bis -18° C, hält unter Reisigdecke sehr gut.

Golden Glow (Brownell). Blüten mittlerer Größe, bis zu zehn in spitzen Rispen zusammenstehend. Knospe tief rein sonnengelb, öffnet sich schnell zu einer mäßig gefüllten, hübschen, sternförmigen Blüte. Blüte hält etwa fünf Tage, da sich aber die Knospen nacheinander öffnen, ist die Blütezeit etwa 14 Tage. Farbe haltbar. Nach sauberem Abfallen der Blütenblätter viele große, zierende Hagebutten. Pflanze sehr wüchsig, reichlich belaubt. Laub mittelgroß, stumpfgrün und immer gesund. Mäßig schneiden! Winterhärte wie vorhergehende Sorte.

In der Gruppe der Evasorten *(Lambertiana)* ist eine weiße mit ballförmigen Blüten dazugekommen, die Sorte *Inspektor Blohm* (Kordes). Sie füllt eine Lücke, da sie, im Wuchs zu *Eva* paßend, auch in der Rispenform und Blütengröße dazu gehört. Die Blüte ist gut gefüllt, ballförmig und hat einen guten Moschusduft.

In dieser Rosengruppe, die für höhere Gruppen besonders geeignet ist und durch ihr Oefterblühen viele der alten Parkrosen überflüssig macht, haben die holsteinischen Züchter noch einige sehr schöne Neuheiten, die aber vorläufig nicht vermehrt werden können.

Neben diesen Züchtungen arbeiten Kordes und Tantau noch an neuartigen **Wildrosen**; besonders großblumige *Rosa spinosissima*, zum Teil öfterblühend, winterharte in großen Rispen blühende *Rosa rubiginosa* und ganz prachtvolle neuartige Hybriden von *Rosa multibracteata* warten auf bessere Zeiten. Davon heute zu schreiben, hat wohl keinen Zweck. Sämlinge sind trotz der Kriegsverhältnisse in genügendem Umfang vorhanden, so daß die Zucht nicht stillsteht oder gar das wertvolle Zuchtmaterial verloren geht. Das aber liegt leider sehr stark im Belieben der Tommys und Babitts, die uns ja mit Phosphor und Sprengstoff endlich Kultur beibringen wollen.

Himbeer-Buschanbau ohne Spalier.

Neben der erst in Nummer 4 d. Jgs. beschriebenen Schnittmethode für Johannisbeeren hat sich in meinem Betriebe in den letzten Jahren auch ein eigenes Anbauverfahren für Himbeeren entwickelt.

Nach der allgemeinen bisherigen Auffassung war es beinahe selbstverständlich, daß die Himbeeren an Drahtspalieren gezogen wurden, an eine andere Anbaumöglichkeit hat man gar nicht gedacht. Trotzdem bin ich schon vor Jahren von diesem Anbau an Drahtspalieren abgekommen und zu der Pyramidenform ohne Drahtspannung übergegangen. Veranlassung dazu gab mir der Wunsch, leichter mit den Kulturen wechseln und vor allen Dingen die immerhin kostspielige Drahtbespannung einsparen zu können.

Während man Brombeeren zwei, ja sogar drei Jahrzehnte an ein und demselben Platz anbauen kann, ist beim Himbeer-Anbau schon nach acht, spätestens zehn Jahren ein Wechsel am Platze. Dieser raschere Wechsel bedingt natürlich von vornherein eine einfachere Bespannung an Pfählen, die schon nach wenigen Jahren Reparaturen erfordern. Beim Brombeeranbau lohnt es sich, für die Bespannung Betonpflöcke einzulassen, beim Himbeer-Anbau sind diese Ausgaben nicht am Platze. Neben dem Aerger, den die behelfsmäßigen Spaliere mit sich bringen, fällt außerdem noch die Arbeit des Anheftens der Triebe ganz erheblich ins Gewicht. Auch das fällt bei meiner Methode weg.

Wie die eine Aufnahme zeigt und wie ich bereits erwähnte, ging ich zur Pyramidenform über, wobei ich in der Reihe einen Abstand von 1 m, von Reihe zu Reihe einen Abstand von 2 m wählte. Ich lasse an den einzelnen Pyramiden 6 bis 9 Ruten stehen. Diese Pflanzung ist also locker genug, um so viel Licht durch die einzelnen Reihen und Büsche zu lassen, daß sich die Fruchtansätze schon von vornherein zu größeren Trauben entwickeln können.

Da derartige sonnenbeschienene Blütentrauben auch größere Früchte hervorbringen als bei dem dichten Gerank der Drahtspaliere, ist auch der Ertrag dementsprechend größer als bei dem üblichen Anbau an Drahtspalieren. Nicht zu vergessen die Zeitersparnis, die durch diese Anbaumethode möglich ist. Während diese Pyramiden durchschnittlich nur zweimal, höchstens dreimal mit einem Bindfaden umschlungen zu werden brauchen, muß bei dem Spalier-Anbau jeder Trieb drei- oder gar viermal angeheftet werden. Alles in allem bringt das von mir ausgeknobelte Verfahren des Himbeeranbaues immerhin eine Anzahl Vorteile mit sich, so daß ich kaum mehr von ihm abweichen werde. *B-e, Bornim.*







Himbeeranbau in Buschform im Betriebe Bölcke-Bornim. Oben: nach dem Schnitt im Winter. Unten: Dieser reiche Fruchtbehang wäre im Spalieranbau nicht zu erzielen. Aufn.: Hahn.

Vermehrung und Anzucht von *Thuja orientalis compacta gracilis* / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Bei gelegentlichen Besuchen der großen Berliner Friedhöfe fällt einem die massenhafte Verwendung von *Thuja orientalis compacta gracilis* auf. Sie sind eine Zierde der Grabhügel und halten bei guter Pflege mehrere Jahre durch. Bevorzugt ist die ovale Form mit kurzem Stämmchen.

Die beste Zeit zur Vermehrung, die durch Stecklinge erfolgt, ist **Anfang August**. Als Vermehrungserde nehme man einen Teil Laub- oder Misterde, einen Teil Torfmull und einen Teil Sand. Da die Stecklinge gut ein halbes Jahr in den Schalen stehen bleiben, nimmt man am besten Tonschalen oder starke Pikierkisten. Am besten geeignet ist der halbharte, wüchsige Steckling. Man schneide nur starke, gleichmäßige Stecklinge, um später eine gute Eintopfware zu erhalten.

Die Stecklinge können gut 5 bis 8 cm lang und gut verzweigt sein. Sie werden dicht in fest angedrückte Schalen gesteckt, angegossen und auf einen halbwarmen oder kalten, aber gut schließenden Kasten gestellt. Die Fenster werden zweckmäßig mit Schattierfarbe leicht angestrichen. Die tägliche Behandlung besteht in Spritzen und Schattieren mit Brettern oder Leinewand. Sollte man den Vermehrungspilz hineinbekommen, ist leicht zu lüften. Bei richtiger Behandlung haben sie in etwa vier Wochen Wurzeln. Man lasse die Fenster noch einige Zeit aufliegen, nehme sie aber dann nach guter Bewurzelung später ganz ab. Die Ueberwinterung geschieht am besten in heizbaren oder in tiefen kalten Kästen, wo sie im Winter gut verpackt ebenfalls gut durchkommen. In Kalthäusern auf Hängen sind sie auch gut aufgehoben.

Wenn man dann Ende März oder Anfang April leere Kästen hat, werden die Thuja in 8 bis 9 cm-Töpfe in eine nahrhafte, gut gedüngte Erde eingetopft, in einen vorbereiteten Kasten tief eingefüttert und angegossen. Bis zur Durchwurzelung werden Fenster aufgelegt. Ist diese erfolgt, nehme man die Fenster ab. Bei guter Pflege werden die Stecklinge flott weiter wachsen. Es ist daher angebracht, sie im Laufe des Sommers mindestens einmal zu stutzen. Der Kasten soll ziemlich tief sein, da sie in ihm überwintert werden sollen. Besonders wichtig ist, daß die Töpfe niemals umgeräumt werden, da die Wurzeln durch das Abzugsloch durchwachsen, was die Entwicklung ungemein beschleunigt. Treten im Herbst stärkere Nachtfröste auf, legen wir Fenster auf, lüften aber reichlich, da die Thuja ja winterhart sind. Zum Winter machen wir einen guten Umschlag um den Kasten und decken, damit die Töpfe nicht zerfrieren, bei strengem Frost mit Laub zu. Bei Tauwetter gebe man reichlich Luft.

Im Frühjahr pflanzen wir dann die Thuja auf gut gedüngte Beete aus, 6 Reihen auf ein Normalbeet in 25 cm Abstand. Man gieße reichlich und gebe ab und zu Kopfdünger. Um schön gedrungene Pflanzen zu erhalten, muß im Laufe des Sommers öfter gestutzt werden. Das letzte Mal stutze man Anfang August. Im Herbst sind diese Thuja zum größten Teil verkaufsfertig. Sie werden eingetopft und auf einem wie oben angegebenen tiefen kalten Kasten überwintert. Will man größere Pflanzen haben, pflanze man immer wieder einen Teil des Bestandes auf, stutze aber auch diese im Sommer öfters.

Thuja, die die Herbstfärbung angenommen haben, verkaufen sich im Frühjahr schlecht, man lege daher bei Zeiten im Herbst Fenster auf und topfe nicht zu spät ein. Gekauft werden sie hauptsächlich im Frühjahr, bevor das Balkongeschäft einsetzt.



***Baumschulen im Kriegseinsatz.** Zwischen den Reihen einjähriger Okulate wurden hier Buschbohnen angebaut (rechts im Bilde). Nachdem diese abgeerntet sind, werden die Streifen mit der Fräse gleich wieder für Grünkohl hergerichtet.* *Aufn.: E. Hahn.*

Mehr eßbare Ebereschen! / *M. Eiselt-Leupoldishain.*

Auf behördliche Anordnung soll den eßbaren Ebereschen mehr Aufmerksamkeit geschenkt werden. Ihr Anbau sowie die Umveredelung sind für den Gau Sachsen als Pflicht vorgesehen. Im alten Oesterreich war es Vorschrift, daß an Straßen und in rauhen Gegenden, in denen kein Obstbau mehr mit Erfolg zu betreiben war, Ebereschen gepflanzt werden mußten. Deshalb sieht man im Sudetengau in gebirgigen Gegenden so viele Vogelbeeren als Straßenbäume. Damals dachte man nicht an die Verwertbarkeit der Früchte, und so kam man auch nicht auf den Gedanken, dem Anbau von eßbaren Vogelbeeren das Wort zu reden.

In den Baumschulen hat man auch schon früher einen Teil *Sorbus aucuparia moravica* veredelt, doch war der Absatz schwach. Es fragte weder der Gartengestalter noch der Straßenbauer nach veredelten Pflanzen, und so blieb die Anzucht auf ein kleines Maß beschränkt. Das soll nun anders werden. Die Veredlung dieser eßbaren Vogelkirschen geschieht am vorteilhaftesten durch Okulation im Sommer, die sehr willig angenommen wird und sehr gut austreibt. Unterlage ist *Sorbus aucuparia.* Der Trieb setzt schneller und stärker ein als bei Hochstammäpfeln. Da auch keine Arbeit durch langsamen Aufbau des Stammes entsteht, dürfte es leicht sein, eine große Anzahl Hochstämme in wenigen Jahren aufzuziehen. Die Krone bildet sich ohne Schnitt selber.

Als die Aufforderung, den Anbau von eßbaren Ebereschen zu fördern, bekannt wurde, tauchten verschiedentlich Zweifel auf. Viele Leute sind der Meinung, daß es sich bei diesem Anbau um *Sorbus domestica*, den Speierling, handele. Der Speierling ist in den Alpenländern vielfach angepflanzt, die herbe Frucht wird zum Klären des Obstmostes benutzt. Doch ist die Frucht selber erst nach einem Froste zu genießen, etwa wie bei *Mespilus germanica.* Auch trägt der Speierling erst sehr spät, vielfach erst als großer Baum im Alter von 20 bis 25 Jahren. Er kann deshalb zur raschen Erzeugung von Obstnachwuchs nicht in Frage kommen.

Die Mährische und auch die Russische Eberesche tragen bald und reichlich. Die Russische Eberesche ist in der Ukraine schon lange als Frucht bekannt und wurde früher als Delikatesse eingezuckert in kleinen Holzbüchsen versandt. Die Mährische Eberesche wurde vor Jahrzehnten im Altvatergebirge gefunden und verbreitet, es wurde ihr aber nicht die richtige Beachtung geschenkt. Sie ist ein starkwüchsiger Baum, der noch bedeutend schneller wächst als die Stammart. Ihr Anbau ist sehr zu empfehlen. Die Früchte schmecken nicht herb, etwas säuerlich und können auch zur Weinbereitung benutzt werden, ebenso sind sie für Marmelade zu gebrauchen.

Wenn nun jemand *Sorbus domestica* pflanzen will, so sei darauf hingewiesen, daß umveredelte größere Bäume viel früher tragen, als wenn man die Wildform anpflanzt. Da es von *Sorbus aucuparica moravica* und *rossica* Zierformen mit schön geschlitzten Blättern gibt, können diese Bäume im Garten zugleich als Zier- und Nutzpflanze dienen.

Baumschulen im Kriegseinsatz — Gemüse in Okulatenquartieren.

Wer in den letzten vier Kriegsjahren Gelegenheit hatte, viele unserer Baumschulen aufzusuchen, konnte sich mit eigenen Augen davon überzeugen, daß viele Quartiere, die bis zum Kriege noch mit Ziergehölzen bepflanzt waren, schon die ganzen Kriegsjahre über mit Gemüse bepflanzt werden.

Für diesen vermehrten Anbau von Gemüse werden nicht nur ganze Quartiere geräumt, sondern auch alle Zwischenräume in den noch vorhandenen Kern- und Steinobst-Quartieren werden seit Kriegsbeginn zusätzlich mit Gemüse ausgenutzt. So können auch hier bereits ab Ende April als erste Zwischenpflanzung Kohlrabi ausgepflanzt werden, denen dann Buschbohnen, Weiß- oder Rotkohl folgen. Wartet man noch einige Tage bis etwa Anfang Mai, so kann man, wenn man auf die Kohlrabipflanzung verzichtet, als erste Hauptfrucht Buschbohnen, als deren Folgekultur Grün- oder Rosenkohl anbauen. Tomaten kommen schon deshalb nicht in Frage, weil die einjährigen Okulate gegen August schon zu hoch sind und so den Tomaten für die Reife zu viel Sonne wegnehmen. Außerdem wäre der Abtransport der täglich durchzupflückenden Früchte bei diesen engen Reihen viel zu umständlich und mit weit mehr Schwierigkeiten verbunden als das Handpflücken der Bohnen. Auch Kopfsalat und Rettich schalten aus, weil man bei diesen Kulturen kaum ohne Gießen auskommt.

Da die freigewordenen Flächen in der Baumschule fast durchweg mit der Fräse bearbeitet werden, können sie von heute auf morgen schon wieder mit der neuen Fruchtfolge bestellt werden. Unser Bild zeigt ein Quartier mit einjährigen Apfelveredlungen, bei dem die Zwischenräume bereits einmal mit Buschbohnen ausgenutzt wurden und nun nochmals mit Grünkohl bestellt werden sollen. Obgleich die Pflanzenanzucht in den Baumschulen weit schwieriger ist als in der Marktgärtnerei, haben auch sie keine Mühe gescheut, das Ihre zur Gemüseversorgung beizutragen. *Hahn.*

Hier äußern sich die Leser

Zur Nachwuchsfrage.

Die Frage, wie wir für unseren Beruf tüchtigen, gesunden Nachwuchs erhalten können, ist wohl die wesentlichste von allen, denn schließlich nützen uns alle praktischen Erfahrungen oder theoretischen Grübeleien über Kulturen nichts, wenn wir nicht wissen, ob unsere Arbeit einmal von tüchtigen Fachleuten weitergeführt wird.

Wenn heute ein Junge oder Mädel nach der Schulzeit und dem Landjahr vor der Berufswahl steht, so sind es folgende Punkte, die sie immer wieder trotz Naturverbundenheit und Liebe zu den Blumen von unserem Berufe fernhalten: Zunächst das Ammenmärchen, daß Gärtner nur die werden, die geistig nicht gerade die besten sind. Dieses Märchen stammt noch aus den Zeiten, wo man kränkliche Jungen wegen des Aufenthaltes in frischer Luft Gärtner werden ließ. Dies müssen wir heute ablehnen. Unser Nachwuchs muß gesund sein. Auch geistig muß er auf der Höhe sein, denn von einem Gärtner wird — leider noch zu oft verkannt — weit mehr Wissen als in vielen anderen Berufen verlangt.

Auch der lange Arbeitstag des Gärtners sowie der häufige Sonntagsdienst und im Winter das nächtliche Heizen sind für den einen oder anderen ausschlaggebend, nicht in unserem Berufe zu arbeiten. Leider kommt es auch heute noch vor, daß man in unserem Berufe zu sehr ausgebeutet wird. Dies habe ich am eigenen Leibe spüren können. Der gleiche Gärtner hatte auch Nicht-Fachleute eingestellt, die als Nachtwächter u. a. beschäftigt waren und höher bezahlt wurden als die Gehilfen, die die fachliche Arbeit beherrschten und die anderen anwiesen.

Jeder Gärtnereibesitzer sollte in der Lage sein, dem Lehrling und Gehilfen ein nettes gemütliches Heim zu schaffen, was auch mit geringen Mitteln möglich ist. Auch an gemeinschaftlichen Abenden in der Familie sollte er diese jungen Menschen teilnehmen lassen. Nur so erwächst die Verbundenheit mit der Arbeit und Arbeitsstätte. Bei richtig geregelter Freizeit, die bei der HJ. und anderen politischen Organisationen ihre Ausrichtung bekommt, wird sich bald der eine oder andere Junge sagen, wenn er die braungebrannten Kameraden unserer grünen Kunst sieht: Warum bin ich nicht auch Gärtner geworden? Und dann ist unsere Nachwuchsfrage gelöst.

K. H. Stoffregen, z. Zt. Wehrmacht.

Ergänzend wird uns mitgeteilt

Kopfsalatsorte *Heidelberger Schloß*. Von der Sortenregisterstelle des Reichsnährstandes wird in Ergänzung zu dem in Nummer 14 unserer Zeitschrift erschienenen Erfahrungsbericht über die Kopfsalatsorte *Heidelberger Schloß* mitgeteilt, daß es sich bei dieser Sorte um eine Herkunft der unter der Bezeichnung *Wunder von Stuttgart* zugelassenen Sorte handelt. Die Bezeichnung *Heidelberger Schloß* sei nicht mehr zugelassen.

Das Neueste in Kürze

Erntehilfe der deutschen Jugend. Reichsjugendführer Artur Axmann erließ einen Aufruf an die deutsche Jugend zur Erntehilfe auf dem Lande. Der Aufruf fordert jeden deutschen Jungen und jedes deutsche Mädel zur tatkräftigen Mithilfe bei der Bergung der Bodenerzeugnisse auf.

Absatzregelung für stickstoffhaltige Düngemittel. In einer Anordnung des Reichsbeauftragten für Chemie dürfen Erzeuger, Einführer und Verteiler stickstoffhaltige Düngemittel für die Zeit vom 1. Juni 1944 bis 31. Mai 1945 vorläufig nur in Höhe von 80 vH. der in der Zeit vom 1. Juni 1943 bis 31. Mai 1944 bezogenen bzw. gelieferten Mengen beziehen und liefern. Bis zum 15. November 1944 dürfen nur drei Viertel der angegebenen Bezugsmenge abgegeben werden.

Abgabepflicht für gebrauchte Düngemittelsäcke. In einer Anordnung des Reichsbeauftragten für Verpackungsmittel wird bestimmt, daß die Verbraucher von gesackten Handelsdüngemitteln wie Stickstoff, Phosphorsäure, Kali und Kalk die mitgelieferten Papiersäcke unmittelbar nach der Entleerung, spätestens jedoch bis zum 15. Juli eines jeden Jahres, zurückzugeben haben. Die Rücklieferung hat an die Stelle zu erfolgen, von der die Düngemittel bezogen wurden. Der Rückgabepflicht unterliegt bis zu dem angegebenen letzten Abgabezeitpunkt eine Menge von mindestens 70 vH. der bezogenen Säcke.

Gärtnerlehrlingstreffen in Lübbenau. Der Krieg hat der Vielseitigkeit in der gärtnerischen Nachwuchs-Ausbildung manche Grenzen gesetzt, so daß es heute mehr denn je darauf ankommt, unseren Lehrlingen jede nur mögliche Ausbildungsunterstützung zu bieten. Der Leiter der Gartenbauberatungsgemeinschaft Lübbenau im Spreewald hat zu diesem Zwecke ein Lehrlingstreffen veranstaltet, das aus den umliegenden Kreisen rund 100 männliche und weibliche Gärtnerlehrlinge zusammenführte. Im Anschluß an eine heimatkundliche Lehrfahrt durch das Spreewälder Gemüseanbaugebiet erhielten die Jungen und Mädel in einigen kurzen Vorträgen Anregungen und Mahnungen für ihre Berufsarbeit und ihre charakterliche Haltung. Es wäre im Interesse unseres Berufes wünschenswert, wenn die Ausbildung unseres Nachwuchses überall im Reiche durch ähnliche Veranstaltungen unterstützt würde.

Neuer Gartenbau-Großmarkt in Berlin-Spandau. Der Gartenbauwirtschaftsverband Kurmark hat zur Entlastung des Berliner Großmarktes einen neuen Großmarkt für Obst und Gemüse in Berlin-Spandau für die westlichen Verbraucherbezirke eingerichtet. Einkaufsberechtigt sind sämtliche Klein- und Großverbraucher dieser in der Anordnung näher bezeichneten Bezirke. Die Belieferer des Spandauer Großmarktes müssen für diesen Markt besonders zugelassen sein.

Vorsicht beim Expreßgutversand von Obst! Von der Reichsbahn wird darauf hingewiesen, daß es in diesem Jahre nicht möglich ist, den Versand von Obst und Beerenfrüchten so schnell wie früher vorzunehmen. Um bei Transportverzögerungen Beschädigungen anderer Güter durch aussickernden Obstsaft zu verhüten, wird eine besonders sorgfältige Verpackung empfohlen. Ungenügend verpackte Sendungen nimmt die Reichsbahn nicht zum Versand an. Es wird empfohlen, die Sendungen mit Aufklebezetteln „Verderblich" zu versehen, wenn auch die Reichsbahn keine Gewähr für eine bevorzugte Behandlung dieser Sendungen übernehmen kann.

Keine Lohnüberweisungen nach Galizien mehr. Nach einer Bekanntmachung des Generalbevollmächtigten für den Arbeitseinsatz können Lohnersparnisse polnischer Arbeiter bis auf weiteres nach dem Distrikt Galizien nicht mehr vermittelt werden. Inzwischen überwiesene Beträge werden als zur Zeit nicht bestellbar an die

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Gitterrost auf Juniperus.

Frage: Es wurde immer behauptet, daß der Gitterrost nicht auf *Juniperus hibernica* geht. In diesem Jahre habe ich diese Krankheit aber auf *J. hibernica* gefunden, und zwar stammten die Pflanzen aus Holland. Ist das Gleiche auch an anderen Orten schon beobachtet worden, und ist es wahrscheinlich, daß *J. hibernica* gelegentlich von Gitterrost befallen wird? (L. in M.)

Der Birnen-Gitterrost *(Gymnosporangium sabinae)* hat als Zwischenwirt den Sadebaum *(Juniperus sabina)*; auch auf dessen nächsten Verwandten, *Juniperus chinensis* nebst Varietäten (z. B. *var. pfitzeriana, var. aurea* u. a.) und *Juniperus sphaerica*, kommt der Pilz gelegentlich vor. Der Gemeine Wacholder *(Juniperus communis)* einschließlich seiner Varietäten (z. B. *var. hibernica, var. nana* u. a.) beherbergt andere Gitterrostarten, die für die Birne bedeutungslos sind (nur die besondere Abart *Gymnosporangium clavariaeforme f. sp. pyri-communis* geht zuweilen auf die Birne über; sie hat aber praktisch keine Bedeutung). Ferner ist *Juniperus virginiana* Zwischenwirt einiger Gitterrostarten, von denen eine *(Gymnosporangium globosum)* auch den Birnbaum befällt, allerdings viel seltener als *Gymnosporangium sabinae.* Wichtig ist nur, den Sadebaum aus der Nähe wertvoller Birnenpflanzungen verschwinden zu lassen, da wie gesagt die anderen Juniperusarten als Zwischenträger von Gitterrostpilzen, die auf Birnen übergehen können, praktisch keine Rolle spielen. Höchstens wären sicherheitshalber noch *Juniperus chinensis, J. sphaerica* und *J. virginiana* sowie ihre Varietäten zu vermeiden. Gesetzliche Bestimmungen darüber bestehen in Deutschland nicht. *Dr. H. Pape, Kiel.*

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

In dieser Zeitschrift wurde schon mehrmals über Kalanchoe hybr. *Feuerblüte* berichtet. Wie unterscheidet sich diese von *Kalanchoe bloßfeldiana* im Aussehen und in der Kultur, oder stellt sie nur einen neuen Typ derselben dar? (K. L. in B.)

Ende August 1943 wurde von mir ein größerer Posten *Prunus mahaleb* mit Schattenmorellen veredelt. Trotz sorgfältigster und sicherster Veredlung zeigten etwa 60 % der Veredlungen Blütentriebe. Obwohl diese Blütentriebe entfernt wurden, zeigen die Veredlungen bis heute noch keinen freudigen Wuchs. Worin mag die Ursache liegen? (H. K. in S.)

Am 12. und 13. Juli sanken bei uns die Temperaturen im Freien auf 7 bis 8°. Dabei bekommen in ungeheizten Häusern die Treibhausgurken meist einen „Schnupfen", von dem sie sich schwer wieder erholen. Welche Gurkensorten kann man in Gewächshäusern anbauen, die im Sommer nicht geheizt werden können oder aus Kokserspanisgründen nicht beheizt werden sollen? (I. in G.)

Neue Richtlinien für den Blumen- und Zierpflanzenbau erwogen

Erste Dienstbesprechung der Reichsabteilung Gartenbau

Im Zuge der Maßnahmen zur Intensivierung des Gartenbaues hielt die Reichsabteilung Gartenbau (II F 1) des Reichsnährstandes unter dem Vorsitz des stellvertretenden Reichsgärtnermeisters Pg. Hermann Köhler, Berlin-Steglitz, am 11. Juli 1944 ihre erste Dienstbesprechung ab, an der neben dem mit der Wahrnehmung der Geschäfte der Reichsabteilung Gartenbau Beauftragten Pg. Franz Kruft-Geisenheim Vertreter des Blumen- und Zierpflanzenbaues, des Baumschulwesens, der Landschaftsgärtnerei und der Friedhofsgärtnerei sowie des behördlichen Gartenbaues teilnahmen.

Stellv. Reichsgärtnermeister Köhler erörterte in klar gezeichneten Ausführungen Sinn und Zweck der Zusammenkunft, die sich aus der Notwendigkeit ergab, die durch die organisatorischen Veränderungen im allgemeinen Gartenbau geschaffene Lage den Fachsparten aufzuzeigen, um daraus die Richtlinien für das Schaffen in den nächsten Kriegsmonaten darzustellen. Die durch kriegsbedingte Notwendigkeiten veranlaßte Verengung der Erzeugung an Blumen und Schmuckpflanzen sowie an Pflanzen für den meliorativen und kulturellen Zweck führte zu einer beachtlichen Steigerung der gemüsebaulichen Leistung. Um jedoch im Drange nach weiterer Erhöhung der Produktion an der Ernährung dienenden Erzeugnissen eine einseitige Belastung des Blumenbaues zu vermeiden, wird eine Ueberprüfung der bestehenden Anordnungen über die Verwendung der gärtnerisch genutzten Flächen während der zweiten Jahreshälfte für die Gemüseerzeugung überlegt.

In der Erkenntnis, daß Blumen und Schmuckpflanzen bei gegebenen Anlässen das Empfinden deutscher Menschen eindrucksvoll und nachhaltig bewegen und auf ihre gesamte Haltung von tiefer Bedeutung sind, ist die Belieferung der terrorisierten Städte und Wohnplätze, der Lazarette und Heime durch die Bereicherung ihres Blumen- und Pflanzenschmuckes von hoher Bedeutung für die Stählung unserer Kampfkraft und daher eine verpflichtende Aufgabe der beruflichen Führung. Die zu ihrer Verwirklichung führenden Maßnahmen zu finden und dabei gleichzeitig die Leistungskraft der kriegsbedingten Marktgemüseerzeugung zu heben, wird als eine Frage der betriebskundlichen Auseinandersetzung anschließenden Besprechungen vorbehalten.

Im Rahmen der Beratung über diese und andere zeitgebundene Aufgaben des Gartenbaues im Kriege ergaben sich bereits zahlreiche beachtenswerte Vorschläge der Versammelten. In dem Willen, durch letzte Hingabe an die Pflicht mitzuhelfen, den Sieg unseres Vaterlandes zu erkämpfen, wurde die erste Dienstbesprechung des stellv. Reichsgärtnermeisters geschlossen.

Kruft.

Es lebe der Führer!

Der 20. Juli hat der ganzen Welt deutlich gezeigt, daß die Vorsehung gewillt ist, das große Werk des Führers sich vollenden zu lassen. Im deutschen Volke hat der mißlungene Anschlag eine neue Welle der Entschlossenheit und der Siegeszuversicht ausgelöst. Unsere Feinde aber möge dieser Tag darüber belehrt haben, daß Front und Heimat in unerschütterlicher Treue zum Führer stehen und daß die Lebenskraft des Nationalsozialismus unverwüstlich ist.

Einzahler zurückgeleitet. Für das übrige Generalgouvernement kann weiter auf das Postscheckkonto Berlin 888 des Postsparkassenkontos Warschau, Sonderkonto Lohnersparnisse, überwiesen werden.

Obstbaumzählung im Generalgouvernement. Die Regierung des Generalgouvernements hat eine Obstbaumzählung angeordnet, die im August 1944 durchgeführt wird. In der Zählung werden sämtliche Obstgehölze, die einen festen Stand haben, erfaßt.

Reichseinheitliche Unfallversicherung für Baumwarte. Um den Baumwarten einen genügenden Unfallschutz bzw. eine ausreichende Rente zu sichern, hat sich die Gartenbauberufsgenossenschaft gemeinsam mit dem Reichsnährstand und dem Reichsverband Deutscher Gartenbauvereine an das Reichsversicherungsamt wegen einer einheitlichen Regelung gewandt. Diesem Antrag wurde stattgegeben, so daß jetzt die gesetzliche Unfallversicherung für Baumwarte in Kraft ist. Einen Ueberblick über die Einzelheiten dieses Unfallschutzes bringt die „Gartenbauwirtschaft" Nr. 26 vom 29. Juni 1944, dessen Einsicht jedem Interessenten empfohlen werden kann.

Die Umstellung im niederländischen Gartenbau. Im Zusammenhang mit der Rede des Reichsministers Backe, die er anläßlich seines Besuches in den Niederlanden über die Aufgaben der niederländischen Landwirtschaft im europäischen Raum hielt, werden nachträglich folgende Zahlen über die Anbauentwicklung und Umstellung im niederländischen Gartenbau bekannt. Danach hat sich der Anbau von Gemüse und Obst einschließlich Frühkartoffeln von 1940 bis 1943 wie folgt entwickelt. 1940: 84 598 ha, 1941: 89 747 ha, 1942: 101 598 ha, 1943: 111 771 ha. Dafür ist der Blumenzwiebelanbau von 7 239 ha im Jahre 1939 auf 4 226 ha im Jahre 1943 zurückgeführt worden. Der Blumenanbau unter Glas und im Freiland wurde zu 50 % durch Anbau von Gemüse ersetzt.

Gemüseerfolge im hohen Norden. Nach einer Meldung aus Oslo ist es einem Gärtner gelungen, in Kirkenes im Freien ausgereifte Kürbisse, Melonen und Tomaten heranzubringen. Schon seit Jahren ist man in diesen nördlichen Gebieten bemüht, eine Reihe Gemüsesorten herauszuzüchten, die bei der dortigen Witterung und dem kurzen Eismeersommer zur Ausreife kommen. Neuerdings ist es den Forschern der landwirtschaftlichen Hochschule in As in Norwegen gelungen, außer Hafer, Gerste und Roggen auch Sommerweizen im hohen Norden zur vollen Reife zu bringen.

Gute Obsternteaussichten in der Schweiz. Die Blüte der Obstbäume ist in diesem Jahre in der Schweiz trotz einiger kühler Nächte gut verlaufen. Abgesehen von einigen eng begrenzten Gebieten wird deshalb in der Schweiz allgemein mit einer guten Obsternte gerechnet.

Schwere Schäden durch Spätfröste an Obst und Frühkartoffeln in England. Wie jetzt bekannt wird, sind in England in diesem Frühjahre empfindliche Schäden durch Frühjahrsfröste in den Obstkulturen sowie an Frühkartoffeln entstanden. Der englische Ernährungsminister hat sich auf einer Farmerversammlung sehr enttäuscht hierüber ausgesprochen. Vor allem für die Versorgung Londons ist dieser Rückschlag sehr unangenehm, da sich die Schäden gerade in den für dieses Versorgungsgebiet zuständigen Erzeugerbezirken erheblich bemerkbar machten.

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Hugo Reinold, Inhaber der Firma Hugo Reinold, Samenzucht, Baumschulen und Blumenzwiebelversand in Dortmund-Kirchlinde, feierte am 6. Juli 1944 seinen 65. Geburtstag und begeht im August d. Js. sein 50jähriges Berufsjubiläum.

Reinold entstammt einer alten westfälischen Landwirtsfamilie. Eine vielseitige Fachausbildung erhielt er bei namhaften Firmen in Deutschland, Holland und England. Von 1900 bis 1901 besuchte er die Gärtnerlehranstalt Oranienburg mit Auszeichnung. Aus kleinen Anfängen, verbunden mit wirtschaftlichen Schwierigkeiten, gründete Reinold 1903 das jetzige Hauptgeschäft in Dortmund-Kirchlinde.

Eiserner Fleiß sowie die unermüdliche Mitarbeit seiner rührigen Ehefrau haben den Betrieb zu der heutigen Größe geführt. Außer dem Hauptgeschäft in Dortmund-Kirchlinde werden ein umfangreicher Baumschulbetrieb in Kessebüren bei Unna sowie Saatzuchtbetriebe in Massen und Harsleben unterhalten. In Berufskreisen auch über die Grenzen Westfalens hinaus ist Reinold eine geschätzte Persönlichkeit. Im früheren Verband der Handelsgärtner war er seit 1904 als Vorstandsmitglied tätig und später 10 Jahre Obmann der Gruppe Westfalen-West, stets in aufopfernder Arbeit die Belange des Berufes würdig vertretend. Sein einziger Sohn Hugo Reinold jr. steht seit Beginn des Krieges im Felde.

Alle Berufs- und Geschäftsfreunde wünschen Reinold, daß er noch viele Jahre in unermüdlicher Schaffensfreude an der Weiterentwicklung seines Unternehmens arbeiten möge.

D.

Oskar Otto, Gärtnereibesitzer in Liegnitz, beging am 12. Juli d. Js. seinen 70. Geburtstag. Er gründete sein Unternehmen im Jahre 1899 und hat heute etwa 5000 qm für Gemüse und Blumen unter Glas.

Seine berufliche Ausbildung holte Oskar Otto sich in bedeutenden Betrieben Deutschlands. Seine Lehrmeister waren Herr Laub in Heinersdorf und Herr Oekonomierat Stämmler in der Stadtgärtnerei Liegnitz. Mit eiserner Energie und Fleiß brachte Otto seinen Betrieb durch schwere wirtschaftliche Zeiten, wie durch den ersten Weltkrieg, auf beachtliche Höhe und schließlich zu einem der größten Betriebe des Ostens. Als Erfinder des Pflanzen-Anzuchtstopfes aus Pappe wurde er weit über die Grenzen Deutschlands hinaus in Fachkreisen bekannt.

Gärtner mit allen Fasern seines Seins, ist er noch heute von früh bis spät mit seinen Kindern und Mitarbeitern in der Führung des Betriebes tätig, stets bereit mit Rat und Tat dem beizustehen, der bei ihm Hilfe sucht.

C.

Marktbericht. Berlin, 31. 7. 44.

Die Auswahl am Gemüsemarkt hat sich durch die zunehmende Anlieferung von Freilandgemüsen wesentlich gebessert. Auch die Gesamtanlieferungsmenge entsprach in der letzten Zeit besser als vorher dem Bedarf. Für die Versorgung waren vor allem die Kohlgemüse, Bohnen und Möhren ausschlaggebend. Bei den Kohlgemüsen kamen außer den Frühkohlarten auch schon die Sommersorten heran. Am stärksten gab es hier Wirsingkohl, während Weiß- und Rotkohl weniger angeliefert wurden. Zeitweise kam es zu größeren Anlieferungen in Blumenkohl, die für die Bedarfsdeckung als ausreichend gelten konnten. In jedem Falle war der Absatz dieser Gemüsearten schnell und sicher. Einen erheblichen Umfang nahmen zeitweise auch die Anfuhren von Kohlrabi. Möhren konnten in der letzten Woche in größeren Mengen in den Verbrauch gegeben werden. Außerdem wurde auch die Verteilung von grünen Bohnen und Wachsbohnen in hervortretenden Mengen möglich. Mit den genannten Gemüsearten war die Belieferung der Verbraucher in ausreichendem Umfange möglich. Daneben trugen noch eine Reihe anderer Gemüsearten zur Bereicherung des Angebots bei, so vor allem Schoten, Karotten, Radies, Tomaten, Spinat, Mangold, Rote Beete, Mairettich, Rettiche und Mairüben. Sellerie und Porree kamen zunehmend neu heran. Kopfsalat stand in größeren Mengen zur Verfügung. Die Preise des Gemüsemarktes veränderten sich gegenüber der Vorwoche nur geringfügig und zeigten meist geringe zeitbedingte Abschläge. — Am Obstmarkt war das Angebot zwar reichlicher, jedoch reichte es für eine laufende auffallende Belieferung der Verbraucher noch nicht zu. Stachel- und Johannisbeeren waren am meisten vertreten. Himbeeren, Süß- und Sauerkirschen sowie Aepfel standen demgegenüber etwas mehr im Hintergrund. Blaubeeren wurden zeitweise in größeren Mengen herangebracht. Das Angebot von Erdbeeren kam vollends zum Abschluß. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt bewegten sich die verhältnismäßig geringen Anfuhren im Rahmen des üblichen Sommerangebotes von Freilandblumen und -Pflanzen. In den Großmarktlieferungen traten die Erzeugnisse weniger als in den Blumengeschäften und im Direktverkauf der Betriebe in Erscheinung. Die amtlich festgesetzten Preise hielten sich an die für diese Zeit maßgeblichen Preisskalen.

Die Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse folgen in der nächsten Nummer.

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — Druck: *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Zichäus, Schürmann & Klagges*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden 2. Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Je 1 Obergärtner f. meine Jungpflanzenz. u. f. die Samenzuchtabt. sobald wie möglich gesucht. Energische Kräfte, auch kriegsbesch., wollen sich bitte melden. Tauschwohnung kann nicht gestellt werd. *H. Wehrenpfennig, Großgärtnerei u. Samenzucht, (19) Quedlinburg.* [232

Zur Führung meiner Gärtnerei suche tüchtig., zuverl. Gartenmeister, der in der Lage ist, vollk. selbst. d. Betr. vorzust. u. d. Einsatz d. Arbeitspersonals zu lenken. Erfahr. in Gewächsh.-, Frühb.- u. Freilandkult. erforderl. Der Betr. wird nicht a. Erwerbs-, sond. a. Versuchsgärtn. betrieben. Wohn. k. gest. werd. *Paul Götz, Gartenbau (14) Reutlingen.* [250

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht. Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, Erfurt*, Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Für Samengroßhandlung verläßl. Kraft als Lager- u. Versandleiter p. sofort gesucht. Ausführl. Angeb. an *Jak. Ziegler's Söhne, Samengroßhdlg., Salzburg.* [244

Wir suchen f. Büro f. verantwortungsv. Posten intellig. Herrn od. Dame, die mögl. im Samenbau etw. Vorbildung. haben u. in Stenog. u. Maschinenschreib. bewandert sind. Bewerbung mit Zeugnisabschr. an *Gebr. Laux G. m. b. H., (19) Quedlinburg.* [249

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, (22) Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Binderin od. Gärtnerin, nicht unt. 25 J. baldmögl. f. meinen gemischt. Betr. b. voller Kost u. Wohnung in Dauerst. ges. Zuschr. an *Gartenbaubetr. J. Nachtigall, (21) Letmathe i. W.*

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *(1) Berlin-Neukölln*, Berliner Str. 32 [108

Gärtnerin, an selbständ. Arbeiten gewöhnt u. **Saatzuchtassistentin** f. Gemüsesamenz. z. mögl. bald. Antr. gesucht. *Gebr. Laux G. m. b. H., Quedlinburg, Postf.* [245

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Lehrstelle als Gärtner z. 1. 4. 45 ges. in mögl. vielseit. mittl. Betr., (8—10 ha) welch. Gemüse, Blum. u. Obst kultiv. od. m. Baumsch. versehen ist. Kost u. Unterk. im Hause. Mitteldeutschl., insbes. Elbtal bevorzugt. Ang. an *Herm. Harnisch, (10) Chemnitz i. Sa., Holzweberstraße 27 II l.* [248

Gut eingericht. Betrieb, der sich f. Spezialkulturen eignet, sucht tücht. Fachm., Spezialist, mit 30—35 000 RM Anzahl. zu kauf. od. mit Vorkaufsr. zu pacht. Uebernahme jederzeit. Angeb. u. *Gw. 242* an d. Verl. d. Zeitschr. Auch Vermittler erwünscht.

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von *RM* 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Altershalber verpachte auf mehrere Jahre mittelgroße Friedhofsgärtnerei an einwandfr. evgl. Gartenmeister. Größ. Gewächshäuser u. Frühbeetanl., schöne Blumenhalle u. reichl. Land sind m. d. Gärtn. verb. Angeb. unt. *Gw. 240* an den Verl. d. Zeitschr.

Weißkohl, Marschländ. Frühspitz. Vorzügl., früh. Spezialzücht. Orig.-Saat. 100 g RM 4.-, 10 g RM -.50. **Wirsingkohl,** Sannmanns Ochsenwärder, früh. Spezialzücht. Orig.-Saat. 100 g RM 4.-, 10 g RM -.50. *Richard Lampe, (24) Hamburg I, Steinstraße 12/14.* [227

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Robinia hispida gesucht. 45 Hochstämme zur Lieferung Herbst d. Js. Angebote an *Stadtbauamt Neuruppin (2).* [239

Erdbeer-Neuheit „Elsa Schneider", eine d. ertragreichst., frühest. Sorten, großfrücht., gutes Aroma, winterf., Blütenstengel m. Frucht meist aufrechtstehend. Pflanzenlief. Herbst ab Zücht. Franz Schneider. % Rm 25.— für Gärtner, % Rm 30.- für Privat. Von Reichsbauernführer im Sortenregist. für selbst. erklärt u. unt. Sorten- u. Pflanzenschutz gestellt. Nachn. Expreßst. ang. Bestellungen ab sofort an *Otto Kämpfe, Zeitz, Vater Jahn-Str. 39 II*

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

„Eubion", Wuchshormonpräparat in Tablettenform z. Steig. d. Pflanzenertr. u. zur Wachstumsförd. Anzuw. d. Tauchen d. Setzl. v. d. Auspfl. bei Blumenkohl, Weißkohl, Wirsing, Rot- u. Grünkohl, Sellerie, Tomaten usw. 1 Pack. 5.20, Doppelp. 10.40. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk GmbH., Posen 1*, Postf. 88. [174b

Naaki, das bekannte Kieselsäureprodukt als Schädlingsbekämpfungsmittel geg. Erdflöhe, Nackt- und Kohlweißlingsraupen, Blattläuse usw. sowie z. Bodenverbess. u. Herrichtung v. Komposthaufen ist wieder lieferbar. 50 kg einschl. Papiersack ab Züllichau Rm 4,75. Versand gegen Nachn. *Walter Wolgram, (2) Züllichau B, Postfach 2.* [206

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Binderei- u. Gartenbauartikel, Chemische Artikel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen u. -Krankheiten und zu sonstigen Zwecken, soweit kein Herstellungsverbot u. Liefermöglichkeit. *Otto Engel, (14) Hessental i. Württ.* [42

Buchhandlung Oswald Weigel, (10) Leipzig-C. 1, Otto-Schillstraße 4, kauft ständig ganze Bibliotheken sowie einzelne Werke von Wert und bittet um entsprechende Angebote. [182

Saison der H-Briefchen

Wohl jede Hausfrau weiß, daß man zum Einwecken bedenkenlos Süßstoff-Saccharin verwenden kann. Aber es muß der richtige Kristall-Süßstoff sein, wie er uns in der H-Packung zur Verfügung steht, denn er allein garantiert ein Einkochgut ohne geschmackliche oder sonstige Beeinträchtigung.

F. C. HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

F. C. Heinemann
Seit 1848
Gemüse- und Blumensamen
Pflanzenzuchtbetrieb
Baumschulen
Lieferung auf Grund der jeweils gegeb. Möglichkeiten
Blumenstadt
Erfurt

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.
(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 300.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut" ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen. Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

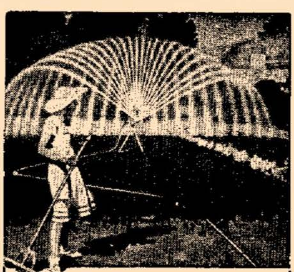
Schnecken fressen „Pecotot" und gehen daran unrettbar zugrunde. Diese Tatsache dürfte Ihnen genügen, dieses zuverlässige, seit 1938 vom Pflanzenschutzdienst anerkannte Mittel anzuwenden. Sie bewahren dadurch die Erträgnisse von Feld und Garten vor großem Schaden. „Pecotot" erhalten Sie in den Fachgeschäften.

Glanzit-Gesellschaft Pfeiffer & Co. Worms-Horchheim. [W 75

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst-u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S",** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/2 u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100g-Pack., **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 250 g, 1- u. 5-kg-Pack., **Werrit,** zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille in 1/2-, 1- u. 5-kg-Pack., **Solvolan,** gegen Blutläuse, in 1/4-, 1/2- und 1-kg-Pack., **Morkit,** gegen Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2 1/2-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Papptöpfe** zu Anzuchtzwecken, Gr. II u. III solange Vorrat reicht. **Verkauf nur an Verbraucher.** [105
Busch & Ranft. Haan / Rheinl.

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18,—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25, **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50, **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle á 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trokkenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50, **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6

Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 246
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten

PORZELLAN PFLANZENSCHILDER ALLER ART
ALBERT LEIDHOLD
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

Klar- wir decken mit GartenKlarGlas

das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Cyclamen-Samen aus der Ernte 1944 in allen Sorten und Farben
Ich nehme die Bestellungen auf diese Samen in Vormerkung an. Bestellen Sie! [212
S. Uherek, Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat.

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM·A·HESSE
BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**
empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November, Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:
Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt.
Lieferung August-September bis Oktober-November.
Calceolarien, groß- und kleinblumig (zum Eintopfen und Jungpflanzen mit Topfballen), verbesserte Aalsmeerer Rasse in Prachtmischung. Mindestabnahme Sämlinge 500 St. u. mit Topfb. 250 St.

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gustav Stifter, Wien I
Eschenbachgasse 10. [221

GEGEN SCHÄDLINGE IM GEWÄCHSHAUS
Cyanogas
Calciumcyanid (Blausäureverbindung)
Heerdt-Lingler G. m. b. H. Frankfurt (Main) 1 Hermann-Göring-Ufer 5

GOLDSCHLANGE hält durch bei richtiger Behandlung
1. Scharfe Knicke vermeiden
2. Nach jedem Gebrauch aufrollen



PAHL'SCHE GUMMI- UND ASBEST-GESELLSCHAFT „PAGUAG" DÜSSELDORF-RATH

48. JAHRGANG

HEFT 17

18. AUGUST 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

F. Hartlieb / Gesunderhaltung des Bodens — ein Grundproblem

V. Beneš / Selleriezüchtung auf Dürreresistenz

Dr. E.-G. Lange / Zwei noch wenig beachtete Schaderscheinungen an Zwiebeln

Th. J. Looft / Zweckmäßige Behelfshäuser aus Altmaterial

H-r. / Kisten statt Weidenkörbe für die Marktbelieferung

A. / Gemüse-Samenbau für den eigenen Bedarf

H. Datz / Pelargonien-Vermehrung nach alter und neuer Methode

C. Finder / Zweijährige Cyklamen anders kultiviert

W. Sichler / Ficus elasticus vereinfacht

M-z. / Beregnungsanlage in der Baumschule

Umschlagbild: Gaillardie „Kobold". Aufn.: Benary-Erfurt



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei
Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 72 77 88

HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

Gelbe Frühlingszwiebel Nr. 2324.
Verbraucherpreis: 1 kg RM 22.40
100 g RM 3.20
10 g RM —.45

Als Ersatz für die fehlende weiße Frühlingszwiebel bieten wir zur Aussaat im August — Anfang September diese gelbe Sorte an, die sich schon bewährt hat und auch als erste Schlottenzwiebel gut zu verwerten ist.

F. C. Heinemann.
Seit 1848 Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. (15) **Blumenstadt Erfurt.** [34

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ⁰/₀₀ Korn 9.— RM. [186

Gebrüder Niemetz, Berlin-Buckow-Ost
Rudowerstraße 150.

Albrecht Hoch
Gartenbau — Pflanzenzucht

Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685
Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen
Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert

Gierths Rote · Blaue · Weiße
ausverkauft
Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1944 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen
Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [3

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat

steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten

Paul Teicher, Striegau (Schlesien)
Samenzucht, **Pflanzenzucht** seit 1836 [47

Bromelien neuer Ernte Aechmea coerulea, coerulescens, Lueddemanniana 100 K. 3.60, 20 K. 1.—. Vriesea glutinosa, hybr., ensiformis 100 K. 6.40, 20 K. 1.50, Vigeri 100 K. 10.80, 20 K. 2.40.

Naegelia hybr. compacta, Kulturdauer 6—7 Monate, Port. 1.20, 500 K. 2.20, 1000 K. 4.—. **Primula malacoides Wädenswiler Salmonea,** Pt. —.50, 1 g 4.80, Erfurter Riesen Amethyst, Schmuckstück, Treurosa-Vollendung Pt. 1.50, 10 Pt. 13.50, Erfurter Rosa Pt. 1.40, 10 Pt. 12.80, Schneewittchen Pt. 1.—, 10 Pt. 9.—. **Kalanchoe Bloßfeldiana Kristel Preuß** 1000 K. 3.—, **Typ Thiede** 1000 K. 2.50, **Alfred Gräser** 1000 K. 5.—, **hybr. Feuerblüte** und **Goldhybriden** Pt. 1.70, 10 Pt. 15.—. **Faucaria tigrina,** Tigerrachen 100 K. 1.50, 1000 K. 12.—. **Begonia gracilis Gerda Seeger** 1 Pt. 1.20, 10 Pt. 11.—, **heterosis Rosenrot** 1 Pt. 1.40, 10 Pt. 13.50, **heterosis Tausendschön** 1 Pt. —.80, 10 Pt. 7.20, **Feuerball** ½ g 2.80, 1 Pt. —.40, **luminosa compacta** ½ g 6.50, 1 Pt. —.60, **verbesserte luminosa comp.** (ähnlich Rote Perle) 1 Pt. 4.—.

Ma-os-Bewurzelungshormon! Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862
(24) **Hamburg-Blankenese.**

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich in erstklassigen Qualitäten:

Möhren, Marktgärtner, 1 kg 31.—, 100 g 4.—, 10 g 0.55.
Herbstrüben, lange weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4,26
Ochsenhörner, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
runde weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
Winter-Endivien, gelbe Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
grüne Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
Spinat, Matador, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Universal, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Frühlingszwiebeln, weiße, 1 kg 22.40, 100 g 3.20, 10 g 0.45 247

Richard Meisert, Samenzüchterei, **Könnern a. Saale**

Cinerarien Rasse Dondo alle Hauptfarben in beschränktem Umfange in diesem Jahr lieferbar, je Port. Rm. 1.—, 10 Port. Rm. 9.—, 1000 Korn Rm. 6.—. **Neuheit Dondo „Kupfer"** 1 Port. Rm. 1.20, 10 Port. Rm. 10.—. **Calceolarien** in beschränktem Umfange aus meiner Spezialzucht lieferbar. Gig. Schmids Goldenes Wunder, gig. Schmids Farbenriesen, gig. Schmids Orangeprinz, gig. Schmids Zwerg Goldenes Wunder, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Grandfl. × rug. Blütenwolke Prachtmischung, 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Albert Kent 1 g Rm. 7.—, multfl. nana Goldtigerchen ½ g Rm. 6.50, Getigert nana ½ g Rm. 6.—, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. [27

Paul Schmid, Großgärtnerei, Fachsamenhandlung, **Donzdorf** (Württ.)

Blumenzwiebeln können wir nur an unsere bisherigen Kunden oder an Betriebe mit eigenem Kontingent liefern.

Hulsebosch & Lau
44] (24) **Hamburg 1,** Chilehaus B, O/C.

Hesses Stiefmütterchen-Samen

ausverkauft.

Robert Hesse & Sohn, Stiefmütterchenzucht,
Rieder-Ostharz. (Sch. 145

Walter Seeger

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Bertbegonien-Hochzucht
Schwäb. Gmünd

Hanne Seeger, Neuheit 1944	
Wilhelm Seeger 1941	**Gerda Seeger** 1940
Olympia 1936	**Glut** 1930

20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei Quedlinburg
Blumensamen / Gemüsesamen / Futter- und Zuckerrübensamen
Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [251

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe
Langenhagen-Hannover
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr, Ludwigsburg / Württ.**

VDT

Kistenpfand

kann erst nach Kisten-Rückgabe gutgeschrieben werden.
Leere Glaskisten sofort zurück an Lieferanten.

Verein deutscher Tafelglashütten, G. m. b. H. [228

Julius Meckel, Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Jungpflanzen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien
sowie **Cyclamensamen für 1944** ausverkauft.

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude

Coreopsis grandiflora „Badengold"

anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.
Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG | BERLIN, 18. AUGUST 1944 | NUMMER 17

Gesunderhaltung des Bodens — ein Grundproblem

Friedrich Hartlieb, Unna

Jeder Gemüsebauer hat die Pflicht, seinen Boden im bestmöglichen Zustande durch den Krieg zu bringen. Wir wollen und müssen auch nach dem Kriege gutes Gemüse auf gesunden Böden ziehen können. Gerade im Frieden wird man Qualitätsgemüse von uns verlangen.

Es ist durchaus verwerflich, den Boden konjunkturmäßig ohne Stallmist- oder Humusdüngung auszumergeln und ihn eine Zeitlang Jahr für Jahr mit Kunstdünger und Kalk hochzupeitschen, bis nichts mehr herausgeholt werden kann. Falsch ist es auch, jedes Jahr dieselben, im Augenblick besonders gewinnbringenden Kulturen konjunkturmäßig anzubauen. Diesen Raubbau machen nur abgebrühte Kaufleute auf gepachteten Ländereien und keine Gärtner, die sich mit ihrer verhältnismäßig kleinen Scholle verbunden fühlen. Ich kenne gute, intensive Betriebe, die schon jahrelang Kohl anbauen und trotzdem ihren Boden noch in bester Ordnung haben. Der Gärtner muß eben Wechselwirtschaft betreiben und trotz der Knappheit an Stalldünger auch im Kriege alles versuchen, um Düngemittel zu erhalten. Es gibt auch Betriebe, denen vor dem Kriege der Dünger zu teuer und das Düngen zu unbequem war. Jetzt wird natürlich jeder Mißerfolg auf den bösen Krieg geschoben.

Soweit es mir möglich ist, versuche ich Dünger von der Wehrmacht zu bekommen. Seine Wirkung ist nicht so nachhaltig wie die des ostfriesischen Kuhdüngers, aber immerhin ist er recht brauchbar. Mit gutem Erfolg wurde in meinem und andern Betrieben der holländische Niedermoor-Humusdünger als Stalldungersatz gestreut. Er wurde hier im letzten Jahr in großen Mengen angeboten und auch gekauft. Sein Gehalt an Nährstoffen ist mäßig, seine Wirkung jedoch ausgezeichnet. Gerade der Humusgehalt scheint dem Boden neue Kraft zu geben. In den letzten beiden Jahren konnten wir in unserem Betrieb feststellen, daß eine mit dem holländischen Niedermoor-Humus gedüngte Weißkohlparzelle bessere Erträge brachte als eine gleiche Parzelle bei der Pferdedung untergebracht war. Leider ist der Dünger sehr schwer und der Preis reichlich hoch.

Wo es nicht möglich ist, genügend Düngemittel zu bekommen, wird man eine Gründüngung in die Kulturfolge einschalten müssen. Es ist besser, von Zeit zu Zeit auf die Ernte einer Vor- oder Nachkultur zu verzichten und stattdessen dem Boden eine Gründüngung zu geben, als dauernd Teilerfolge zu haben und dazu die unangenehme Erfahrung zu machen, daß der Boden von Jahr zu Jahr ärmer an Humus und Nährstoffen und reicher an Krankheiten wird.

Wesentlich zur Gesunderhaltung des Bodens ist auch die Einschaltung besonderer Kulturen. Es gibt Betriebe, die auf reichlichen Kohlanbau angewiesen sind; bei mir liegen die Dinge ähnlich. Nach meinen Erfahrungen ist die Einschaltung einer Selleriekultur hier ein guter Ausgleich. Die Würzelchen durchdringen die kleinsten Bodenteilchen. Sie scheinen dem Boden eine willkommene Auffrischung zu geben. In meinem Betrieb wird grundsätzlich alle drei Jahre eine Selleriekultur eingeschaltet. Ich bringe dann vielleicht Salat oder Spinat als Neben- oder Zwischenkultur, nach Möglichkeit aber keine Kohlart. So pflanzten wir im Frühjahr getopften Salat auf 35 cm Reihenabstand aus und setzen Mitte Mai in den von Salat beschatteten Boden getopften Sellerie als Zwischennachkultur. Der Sellerie kann in hiesiger Gegend Mitte August mit Laub abgesetzt werden. Im Anschluß wird dann das Feld mit einer Gründüngungspflanze bestellt. Auf diese Parzelle bringen wir im kommenden Jahr Blumen- oder frühen Weißkohl.

Gern schalten wir in unseren Betrieb auch Sellerie als Zwischennachkultur ein. In diesem Falle müssen den Pflanzen aber genügend Düngemittel zur Verfügung stehen. Es wird Blumen- oder früher Weißkohl angebaut, zwischen den Mitte Mai Sellerie als Zwischennachkultur gepflanzt wird. Blumenkohl will aus dem Vollen schöpfen und hinterläßt gutes Land. Wir haben hier also zwei vollwertige, für den Boden gegensätzliche Kulturen.

Von Zeit zu Zeit schalten wir auch eine volle Selleriekultur ein. Unter Umständen kann man vor Sellerie noch eine Gründüngung oder auch Spinat bringen. Der Sellerie wird eng gepflanzt. Im August wird er entweder ganz oder jede zweite Knolle geerntet und mit Laub verkauft. Ernten wir im August jede zweite Knolle, kommt der Rest im Herbst auf den Markt. Wird das Feld im August geräumt, bringen wir eine Gründüngung hinterher.

Eine sehr intensive, ausgeglichene Ausnutzung des Bodens unter Einschaltung von Sellerie lernte ich auf der Gemüsebauschule in Straelen kennen. Der Leiter der Anstalt, dipl. Gartenbauinspektor Lisges, pflanzte getopfte weiße Kohlrabi in Reihenabständen von 50 cm aus. Zwischen zwei Kohlrabireihen kam eine Reihe Sellerie mit einem Abstand in der Reihe von 50 cm. Zwischen den Sellerie wurden je zwei vorgezogene Bohnenpflänzchen gesetzt. Ende Juli war das Feld leer und wurde bis zum 5. August mit Blumenkohl bestellt.

Wichtig ist bei all diesen Pflanzungen, daß man im Quadrat pflanzt. Bringt man Sellerie zwischen Blumen- und Weißkohl, so pflanzt man ihn in die Zwischenräume, die nicht zum Ernten begangen werden. Schaltet man ein Jahr eine Selleriekultur ein, so kann bei regelmäßig gedüngtem Land der knappe Phosphorsäuredünger eingespart und unter Umständen mehr Kali gegeben werden. Sellerie darf im übrigen nicht zu früh ausgesät werden. Will man keine Schosser bekommen, dürfen die Pflanzen nicht überständig sein, besser gesagt, sie müssen weich bleiben.

Gemüse unter Glas und im Freien

Selleriezüchtung auf Dürreresistenz — ihre Bedeutung für den Ertrag*) / *Ing. Vlad. Benes-Brünn.*

Der Sellerie stellt bekanntlich große Ansprüche an Boden und Düngung und gibt nur auf humosen, sandigen Lehmböden in feuchter Lage und bei reichlicher Stallmistdüngung im Herbst nebst zusätzlicher Zufuhr von Kunstdüngemitteln im Frühjahr, z. B. 400 kg Superphosphat, 400 kg 40 %igem Kalisalz und 300 kg schwefelsaurem Ammoniak je Hektar, eine befriedigende Knollenernte. Außerdem verlangt er entsprechend reichliche Niederschläge in richtiger Verteilung.

Der Sellerie war ursprünglich eine Pflanze der Sumpfgebiete. Sie verlor zwar unter dem Einflusse der Kultur und Züchtung allmählich ihren einstmaligen Charakter, jedoch ist ihr ein verhältnismäßig großes Wasserbedürfnis zu eigen geblieben. Es liegt nun die Frage nahe, ob und inwieweit es möglich wäre, auf dem Wege systematischer Züchtungsarbeit Sellerietypen zu erzielen, die eine größere Widerstandsfähigkeit gegen Dürre besäßen, auf welche Weise man den Sellerieanbau auch auf Böden, die heute als hierfür ungeeignet bezeichnet werden müssen, ausdehnen könnte. Außerdem würde, wenn solche dürreresistenten Typen erzielt würden, das Risiko von Trockenjahren, falls die Möglichkeit einer künstlichen Bewässerung nicht gegeben ist, wesentlich herabgemindert werden können.

Wenn wir die Knollenerträge des Jahres 1941, das in bezug auf Menge und Verteilung der Niederschläge als besonders günstig für den Sellerieanbau zu bezeichnen ist, mit jenen der an Niederschlägen außergewöhnlich armen Jahre 1942 und 1943 in Vergleich setzen, so ergeben sich hieraus Schlußfolgerungen, die nicht nur vom Standpunkte des Anbaues des Selleries interessant sind, sondern auch die Annahme zu rechtfertigen scheinen, daß die einzelnen Sorten und Zuchtlinien des Selleries eine verschieden große Widerstandsfähigkeit gegen andauernde Trockenheit besitzen.

Die angeschlossene Tabelle enthält die Ertragsdaten von drei Sorten und vier Zuchtlinien im Jahre 1941 und im Durchschnitt der beiden Jahre 1942 und 1943. Die Daten entstammen Nachkommenschaftsprüfungen, die von der Sektion für Pflanzenzüchtung der Landw. Landesforschungsanstalten in Brünn auf der Bauer'schen Rampe durchgeführt wurden. Da Bodenart, Düngung und Kultur in allen drei Versuchsjahren praktisch als gleich angesehen werden können und die Versuchsbestände im Laufe der Vegetation einschließlich des Begießens bei der Auspflanzung im Ganzen nur drei schwache Beregnungen erhielten, so kann angenommen werden, daß die Ertragsunterschiede der einzelnen Sorten und Linien in den drei Versuchsjahren in der Hauptsache dem Faktor „Dürre" zuzuschreiben sind.

Laufende Zahl	Bezeichnung der Sorte bezw. des Stammes	Durchschnittsgewicht einer Knolle in g		Knollenertrag ha/dz		Ertragsunterschied in %
		im Jahre 1941	im Durchschnitt der Jahre 1942 und 1943	im Jahre 1941	im Durchschnitt der Jahre 1942 und 1943	
1	*K 5*	512.8	136.5	320.5	85.3	73.4
2	*K 6*	453.8	127.3	283.6	79.6	71.9
3	*Pl 25.*	449.6	105.3	281.0	65.8	76.5
4	*Prager Riesen* .	425.0	129.7	265.6	81.1	69.4
5	*K 9*	424.0	95.6	265.0	59.8	77.5
6	*Slavik's Nierost* .	391.4	116.0	244.6	75.5	70.4
7	*Imperator* . . .	379.0	163.7	236.9	102.3	57.3
	Gesamtdurchschnitt	433.7	124.9	271.0	78.5	70.9

Die große Intensität, mit der dieser Vegetationsfaktor den Ertrag des Selleries bestimmt, beweist ein Blick auf die Gesamtdurchschnittswerte des Knollengewichtes und des Hektarertrages im Jahre 1941 einerseits und die analogen Durchschnittszahlen der Versuchsjahre 1942/43 andererseits. Während im Jahre 1941 im Durchschnitte eine Ernte von 271 dz/ha bei einem Durchschnittsknollengewicht von 433.7 g erzielt werden konnte, betrugen die entsprechenden Daten der Jahre 1942/43 nur 78.5 dz/ha bezw. 124.9 g, also um ganze 71 % weniger. Die angeführten Zahlen machen auch das bedeutende Risiko der Selleriekultur in Trockenjahren und beim Mangel einer ausreichenden künstlichen Beregnungsanlage besonders deutlich.

Wenn wir nun die absoluten Ertragsdaten der einzelnen Sorten und Zuchtlinien der Versuchsjahre 1942/43 in Prozenten der entsprechenden Ertragszahlen des Jahres 1941 zum Ausdruck bringen, so erhalten wir in dieser prozentischen Verminderung der Knollenerträge einen brauchbaren Maßstab für die Beurteilung der Sorten und Zuchtstämme in bezug auf den Grad ihrer Dürrefestigkeit. Dieser Dürreresistenzindex erreicht sein Höchstausmaß, 77.5 %, bei dem Stamme K 9 und ist am niedrigsten, 57.3 %, bei der Sorte *Imperator*, so daß also der Unterschied zwischen den beiden Grenzwerten volle 20 % beträgt.

Die verschiedenartige Reaktion der geprüften Sellerietypen auf den Faktor „Dürre" hatte natürlich zur Folge, daß die Sorten in den Jahren 1942/43 in bezug auf ihre Knollenerträge eine ganz andere Reihenfolge einnehmen als im vorangegangenen Versuchsjahre. So stand z. B. die Sorte *Imperator* im günstigen Anbaujahre 1941 mit einem Knollenertrage von 236.9 dz/ha an letzter, im Durchschnitte der trockenen Versuchsjahre 1942/43 hingegen an erster Stelle, während der mehr hydrophile Zuchtstamm K 5, der im Jahre 1941 einen Spitzenertrag von 320.5 dz/ha erzielen konnte, in den trockenen Jahren an die zweite Stelle zurückgedrängt wurde. Aehnlich, wenn auch in engeren Grenzen, verhält es sich mit den übrigen geprüften Sorten und Züchtungen; in allen Fällen wurde die Reihenfolge bezüglich des Hektar-Ertrages durch die Trockenheit geändert.

Aus diesem verschiedenen Verhalten der Selleriesorten und -zuchtlinien ergibt sich für den Züchter eine neue wichtige Aufgabe: Er ist genötigt, auch der Eigenschaft der Dürreresistenz beim Sellerie entsprechende Aufmerksamkeit zu widmen, und muß versuchen, auf dem Wege planmäßiger Kombinationszüchtung Formen zu schaffen, die nicht nur unter günstigen Feuchtigkeitsverhältnissen Höchsterträge zu liefern vermögen, sondern deren Ertragsfähigkeit durch Dürre möglichst wenig beeinträchtigt wird. Da der Züchter mit dem regelmäßigen Auftreten trockener Jahre und ihrer negativen Auslesewirkung nicht rechnen kann, so ist es angezeigt, die Nachkommenschaftsprüfungen nicht nur in feuchten Lagen, sondern auch auf leichten, trockenen Böden ohne jedwedes Begießen durchzuführen.

*) Aus den Landwirtschaftlichen Landesforschungsanstalten in Brünn, Sektion für Pflanzenzüchtung.

Zwei noch zu wenig beachtete Schaderscheinungen an Zwiebeln /

Dr. Ernst-Günter Lange-Saarbrücken.

Je später im Laufe des Jahres ein Vorhandensein von Krankheiten und Schädlingen an Kulturpflanzen auf Grund bestimmter Schadbilder festgestellt werden kann, um so mehr kommt es darauf an, sofort mit Gegenmaßnahmen zur Abwehr bereit zu stehen, da sonst die bei vorgeschrittener Jahreszeit schon oft recht weit entwickelten Ernteerzeugnisse unmittelbar gefährdet sind. Dies trifft in besonderem Maße auch für zwei Schaderscheinungen an Zwiebeln zu, die im allgemeinen erst im Laufe des Hochsommers beobachtet werden können und bei ungenügender Bekämpfung bedeutende Ausfälle im Knollenertrag, aber auch im Zwiebelsamenanbau, hervorrufen.

Das eine der beiden sommerlichen Schadbilder äußert sich in zunächst hellen, später bräunlich werdenden Flecken mit braungelbem schimmelartigen Bezug auf den Blättern im Juni und Juli. Beim weiteren Fortschreiten der Erkrankung nimmt die ganze Pflanze dann von den Blattspitzen her eine bleiche, hellgrüne Farbe an. Die erkrankten Stellen, auf denen sich sekundär häufig auch noch andere Pilze ansiedeln, und die darüber befindlichen Pflanzenteile trocknen schließlich völlig ab oder erweichen, so daß Blätter und Blütenstengel umknicken und somit die weitere Entwicklung der Pflanzen unterbunden ist. Dieser Schaderscheinung, die durch den Pilz *Peronospora schleidenii* Umg. (Falscher Mehltau) hervorgerufen wird, ist schon bei ganz vereinzeltem Auftreten höchste Aufmerksamkeit zuzuwenden, da es dann meist nur noch einer kurzfristigen Erhöhung der Luftfeuchtigkeit bedarf, um ein außerordentlich rasches weiteres Umsichgreifen dieser in den Zwiebelanbaugebieten ganz Europas und Nordamerikas gefürchteten Krankheit zu bewirken.

Alles, was dazu beiträgt, eine Erhöhung der Luftfeuchtigkeit besonders zu fördern, ist deshalb beim Zwiebelanbau zu

vermeiden. Luftige Lagen als Standort, nicht zu dichte Saat und Pflanzung sowie Unkrautfreiheit der Bestände sind danach also als die wichtigsten Voraussetzungen für eine Verhütung dieser Krankheit anzusehen.

Ist der Falsche Mehltau bereits aufgetreten, dann hilft nur noch eine sofortige und wiederholte Spritzung der Bestände mit einer 1%igen Kupferkalkbrühe, der ein gutes Haftmittel zugesetzt wurde. Auch diese Maßnahme wird allerdings überflüssig, wenn sie nicht bereits beim ersten Anzeichen der Krankheit zum Einsatz kommt. Eine fortlaufende genaue Beobachtung der Zwiebelkulturen ist somit von besonderer Bedeutung.









Einfache Behelfshäuser im Betriebe Binnewies, Alfeld/Leine. Unten: Innenansicht eines Doppelhauses, das ganz aus kennzifferfreiem Altmaterial erbaut wurde. Oben: Firstverbinder, Mitte links: Eckverbinder, obere Hausaußenkante, rechts: Mittelverbinder. *Aufn.: Looft.*

Von den tierischen Schädlingen machen sich im Sommer neben den Maden der Zwiebelfliege, deren Wirken jedoch meist schon im Mai festzustellen ist, die Larven der Zwiebelminierfliege, *Dizygomyza cepae* Her., durch die von ihnen angelegten Miniergänge im Blattgewebe mit nachfolgendem Abwelken und vorzeitigem Abschluß des Knollenwachstums in zunehmendem Maße sehr unangenehm bemerkbar. Insbesondere in der Rheinpfalz ist dieser Schädling in den letzten Jahren stärker aufgetreten. Werden solche Fraßgänge beobachtet, dann ist bei gartenmäßigem Anbau das Abschneiden und Verbrennen der befallenen Schlotten zu dem Zeitpunkt dringend anzuraten, an dem die Miniergänge etwa in der Nähe des Schlottenhalses angelangt sind, also kurz bevor die Larven zur Verpuppung aus den Pflanzen herauskriechen und in den Boden gehen. Trotz eines gewissen Ernteverlustes stellt diese Maßnahme bei geschlossener Anwendung eine wirksame Verhütung des Neuauftretens im kommenden Jahr dar, vor allem dann, wenn im folgenden Frühjahr — beginnend in der zweiten Hälfte Mai — die auch für den Zwiebelanbau im Großen als Abwehrmaßnahme ausschließlich in Frage kommende wiederholte Spritzung mit Nikotin bzw. Arsen-Präparaten (unter Zusatz von Haftmitteln) zusätzlich durchgeführt wird. Man macht sich dabei die Beobachtung zunutze, daß die Fliegen sehr gern an den Blättern der Zwiebelpflanzen saugen, wobei sie nach der erfolgten Spritzung durch den Giftgenuß eingehen, bevor sie zur Eiablage gekommen sind.

Die beiden beschriebenen Krankheitserscheinungen zeigen also erneut, wie wichtig es ist, im Zwiebelanbau auch auf solche Krankheiten und Schädlinge zu achten, die weniger allgemein verbreitet sind und mit deren Auftreten erst im Laufe des Sommers zu rechnen ist. Wenn auch in der Frühjahrsspritzung ein wirksames Abwehrmittel gegeben ist, sei doch dringend geraten, die Kulturen nicht nur während des Jungpflanzenstadiums, sondern auch als erwachsene Pflanzen genau laufend zu beobachten, um etwaigen Schaderscheinungen sofort mit wirksamen Abwehrmaßnahmen entgegentreten zu können.

Zweckmäßige Behelfshäuser aus Altmaterial /

Th. J. Looft-Alfeld.

Durch den Umbau unserer Erdhäuser (s. Nr. 14 d. Jgs.) und rechtzeitige Beschaffung von Frühbeetfenstern für den zu erwartenden gesteigerten Gemüseanbau waren wir zu Anfang dieses Krieges in der Lage, uns einige Doppelhäuser in einfachster Art errichten zu können. Von dem Grundsatz ausgehend, möglichst einfach zu bauen und nur kennzifferfreies Altmaterial zu verwenden, kamen wir zu Bauten, die unseren Ansprüchen jedenfalls vollauf genügten.

Wie die Innenaufnahme eines solchen 36 m langen und 7,40 m breiten Hauses beweist, läßt es sich mit bestem Erfolg für alle Kulturen verwenden, wenn es sich nicht gerade um ausgesprochene Warmhauspflanzen handelt. Ich kann mir gut vorstellen, daß

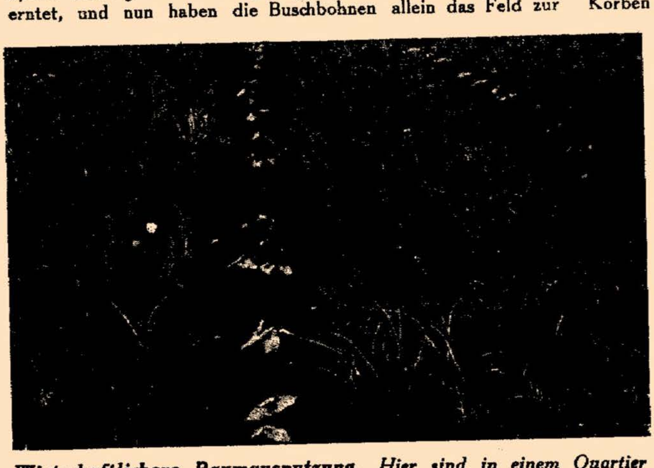
Edelnelken, Rosen, ausgepflanzte Chrysanthemen usw. vorzüglich darin gedeihen würden. Wir nutzen sie durch Kopfsalat, Blumenkohl, Kohlrabi und Kohlpflanzen aller Art im frühen Frühjahr, später durch Tomaten, die wir in großen Töpfen vorkultivieren, und im Herbst und Winter, nach Aufhören der Gemüse-Anbauverpflichtung, durch Cyklamen auf eigens dazu konstruierten Stellagen. Nach unseren bisherigen Erfahrungen steht fest, daß wir mit unseren älteren, kleinscheibigen Haustypen nicht annähernd so günstige Erfolge erzielen könnten.

Außer altem U-Eisen, das wir im Betrieb freimachen konnten (für die Mittelrinne), standen uns nur altes Flacheisen und alte Siederohre für die Konstruktion zur Verfügung. Der schon im Artikel über unsere Erdhäuser erwähnte tüchtige Schlossermeister setzte unsere Ideen vorbildlich in die Tat um. Die Verbinder unter dem First, der Rinne und an der Außenwand haben den gleichen Winkel. Alle Führungsmuffen an den Verbinderenden sind mit einer Halteschraube versehen, um die Zwischenrohre auf die erwünschten Längen genau einregulieren zu können. Dadurch ist der Auf- und Abbau solcher Häuser verhältnismäßig leicht und mühelos. Die Stabilität ist so gut, daß wir auf Schrägverbindungen innerhalb der Binderfelder ganz verzichten konnten, da das als First dienende Längsrohr und das Rohr im oberen Hausaußenwinkel vollauf genügen. Für die Beheizung reichen die vier 76 mm ∅ Rohre an der Außenwand und die sechs 54 mm ∅ haltenden Rohre unter den Dachflächen aus. Ueber die einfache Belüftung zu berichten, bedarf es einmal eines Sonderartikels. Die auf der Innenaufnahme sichtbaren dünnen Querrohre in Traufenhöhe dienen nur zum Halten der Längsdrähte für Tomaten.

Unsere als patentwürdig anerkannte Bauweise hat ihre Vorteile darin: außerordentlich schnell erstellt werden zu können, durch Fehlen von Unterzügen usw. sehr hell, verhältnismäßig dicht und billig in den Gestehungskosten zu sein. Auch der über wenige Mittel verfügende Betrieb kann so einmal zu größeren Häusern kommen. Wenn es später einmal wieder Neumaterial, kantig gezogene Rohre und alle möglichen Profileisen gibt, wird man großartige Haustypen entwickeln können, auch solche mit fester Verglasung. Besondere Vorteile könnte man für den späteren schnellen Aufbau zerschlagener und neuer Betriebe aus dem von uns hier entwickelten Verfahren ableiten.

Aeußerste Beetausnutzung bei Speisezwiebeln.

Beim Anbau von Speisezwiebeln können wir die Wege zwischen den Beeten vortrefflich mit Buschbohnen ausnutzen. Die Zwiebeln werden bekanntlich in den ersten Apriltagen gesät. Anfang bis Mitte Mai werden die Zwiebelbeete nochmals ordentlich durchgehackt, denn gräbt man die Wege zwischen den Beeten um und legt hier noch Buschbohnen (siehe Bild). Sie entwickeln sich ausgezeichnet und geben einen guten Ertrag. Besonders gute Erfahrungen machte ich mit der Sorte *Erfurter Speck*. Ende Juli bis Anfang August werden die Zwiebeln geerntet, und nun haben die Buschbohnen allein das Feld zur Verfügung. *Erfurter Speck* ist eine Sorte, die sehr reichtragend, aber anderseits auch schnell abgeerntet ist. Wir können unbedingt damit rechnen, daß wir das Feld um Mitte August geräumt haben. Dann können wir dies Quartier nochmals graben und mit Spinat besäen. Empfehlenswert ist die Sorte *Matador*. Sie ist schnellwachsend, die Ernte wird bereits im Oktober einsetzen. Man darf allerdings im Herbst bei Spinat nicht so sehr mit Stickstoff nachhelfen, da sonst leicht Mehltau auftritt. *R.*



Wirtschaftlichere Raumausnutzung. Hier sind in einem Quartier mit Schalotten die Wege mit Buschbohnen ausgenutzt. *Aufn.: Hahn.*

Das Platzen der Tomatenfrüchte / *A. Schwarz-Rißtissen*.

Im letztjährigen Sommer, der für die Freilandkultur der Tomaten als günstig bezeichnet werden konnte, machte ich einen interessanten Versuch bezüglich der Platzfestigkeit der Sorten. Ich baute in recht trockener Lage, ohne künstliche Bewässerung, fünf Vergleichssorten an. Den Boden deckte ich leicht mit kurzem Dünger ab. Der Ansatz war recht gut und das Laub gesund. Nach einer Trockenzeit von beinahe sechs Wochen kam der langersehnte Regen, der sich aber bei drei Sorten, *Condine Red*, *Augusta* und *Große Fleischtomate*, unliebsam auswirkte, da die Früchte bis zu 80 % aufsprangen und zum Verkauf unbrauchbar wurden. Bei den Sorten *Hellfrucht* und *Rheinlands Ruhm* waren dagegen die Früchte nicht geplatzt, sie lieferten lauter feste, glatte Früchte. Die oben genannten nicht platzfesten Sorten hatten eine etwas frühere Fruchtreife, was aber die schlechten geplatzten Früchte nicht aufwog.



Kisten statt Weidenkörbe fürs Gemüse. Ihr Vorzug ist, daß sie haltbarer sind und sich besser verstauen und stapeln lassen.

Kisten statt Weidenkörbe für die Marktbelieferung.

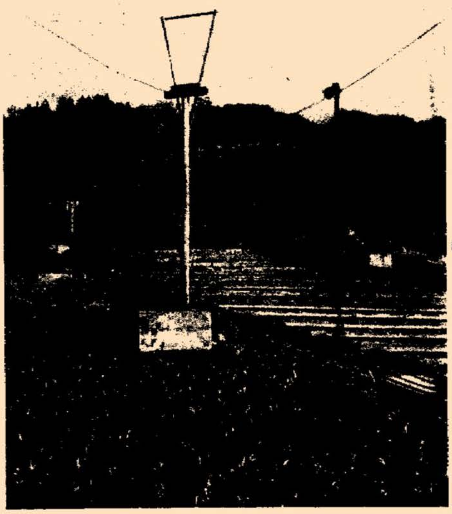
Wenn man in der Fachpresse die Frage aufwerfen würde, ob für die Belieferung des Marktes mit Gemüse Weidenkörbe oder Kisten vorzuziehen sind, würden die meisten den Körben den Vorzug geben. Der Weidenkorb gehört nun mal zum traditionellen Rüstzeug des Marktgärtneres, und es besteht deshalb auch für ihn kein Grund, ihn gegen eine Kiste einzutauschen. Und doch bringt gerade die Holzkiste eine ganze Reihe Vorteile mit sich, so daß ich persönlich nie mehr auf den Weidenkorb zurückgreifen möchte.

Es sei zugegeben, daß eine Kiste äußerlich etwas plump und zum Gebrauch wenig ermutigend aussieht, so daß man sich auf den ersten Anhieb auch kaum dafür erwärmen kann. Wer jedoch ein Jahr mit ihr gearbeitet hat, wird sie nicht mehr gegen einen Korb eintauschen wollen. Zwei wesentliche Punkte sprechen für die Verwendung der Kiste: die weit größere Haltbarkeit und die günstigere Unterbringung beim Transport auf dem Lastkraftwagen. Die für den Markt bestimmten, mit Salat, Rettichen oder Spinat gefüllten Weidenkörbe lassen sich, ohne daß die Ware darunter leidet, nie so gut verstauen wie Kisten, die ja ohne weiteres aneinandergereiht und durch Auflegen von Querlatten noch übereinandergestellt werden können. Wie würden die Rettiche oder gar Salatköpfe auf dem Markt ankommen, wenn man die Körbe über-

einanderstellen würde? Kisten lassen sich also zweifellos unvergleichlich besser befördern als Körbe. Und was die Haltbarkeit der Kisten gegenüber den Körben betrifft, wird es ja jedem einleuchten, daß die der Kisten unvergleichlich größer sein muß. Gewöhnlich werden die Körbe schon am späten Nachmittag für den kommenden Markttag gerichtet und in den meisten Fällen noch vor dem Unterstellen überbraust. Außerdem stehen sie jahraus jahrein auf dem Felde, so daß sie einfach mit der Zeit faulen müssen und brüchig werden. Erst bricht der Boden, dann brechen die Henkel ab, und der Korb ist wertlos geworden. Natürlich ist eine Kiste in der Anschaffung teurer als ein Weidenkorb, doch wird dies schon in wenigen Jahren durch den geringeren Verschleiß wieder ausgeglichen.

Die von mir verwendeten Kisten sind 52 cm tief, 72 cm breit und 90 cm lang. Diese Größe ist vollkommen ausreichend, 100 Salat- oder Endivienköpfe aufzunehmen. An Spinat faßt sie 90 kg. Wichtig ist, daß die Kiste an den beiden Enden mit einem starken Bandeisen eingefaßt wird, da die Abnutzung gerade an diesen Stellen am stärksten ist. Außerdem müssen selbstverständlich oben an den Stirnwänden entsprechende Oeffnungen für die Handhabe angebracht werden. *H-r., München-Perlach.*





Tomatenernte mit der Drahtseilbahn im Betriebe Strohmeier-Graz. Die auf Rollen gleitende Kastenpritsche (Bild links) befördert alle Lasten des Betriebes. Sie wird durch Motorkraft auf Hebeldruck gesenkt, gehoben und befördert. Aufn.: Hahn

Gemüse-Samenbau für den eigenen Bedarf.

Solange man im Handel genügend guten Samen von erstklassigen Züchterfirmen kaufen kann, ist ein eigener Samenanbau nur bei Bohnen und Erbsen empfehlenswert. Samenbau setzt gründliche Kenntnisse und sehr gute Beobachtung der Pflanzen voraus, die als Samenträger dienen sollen. Es ist verfehlt, übrig gebliebenes Gemüse oder solches, das sich nicht voll entwickelt hat, zum Samenanbau zu verwenden. Da aber jetzt im Kriege viele Anbauer es vorziehen werden, hier oder dort etwas Samen selbst zu ernten, ist es wohl nicht so abwegig, hier einige Hinweise zu geben.

Selbstverständlich darf man nicht immer vom eigenen Gemüse den Samen nehmen. Für die Samengewinnung dürfen auch nur Pflanzen eingewintert werden, die in jeder Beziehung gesund sind, die Eigenschaften der Stammsorte in hervorragendem Maße besitzen, nicht beschädigt und auch nicht von tierischen und pflanzlichen Schädlingen befallen sind. Diese Pflanzen nimmt man mit allen Wurzeln heraus, putzt sie sauber ab und entfernt an Blättern alles, was faul und überzählig ist. Die Herzblätter bleiben stehen. Diese Pflanzen werden in sandiger Erde aufrecht eingeschlagen, und zwar in einem tiefen Kasten, einer Scheune oder in einem kühlen, nicht zu feuchten Keller. Zur Ueberwinterung ist Luft, aber kein Licht notwendig. Die Temperatur sei so niedrig wie möglich, damit ein vorzeitiger Austrieb der Pflanzen verhindert wird. Alle Rüben, wie Rote Rüben und ähnliche Pflanzen, werden nicht tief eingeschlagen, sondern nur mit den Wurzeln in den Sand gebracht, auch Möhren oder Karotten schlägt man nicht zu tief ein. Alles, was ein vorzeitiges Austreiben verursacht, muß vermieden werden, dazu gehört auch zu große Feuchtigkeit. Es wird darauf geachtet, daß keine Fäulnis und kein Schimmel entstehen, die Pflanzen werden regelmäßig durchgeputzt.

Im Frühjahr wird so zeitig wie möglich ausgepflanzt, und zwar so, daß alle gleichartigen Gemüse, wie Kohlsorten, Rübensorten, Zwiebelsorten und anderes, niemals so nahe stehen, daß durch Insekten Kreuzungen vorkommen. Bei Kreuzblütlern darf es auch nicht vorkommen, daß kreuzblütige Unkräuter in der Nähe sind. Nach der Befruchtung wird über die Pflanzen Gaze gespannt, um die Vögel fernzuhalten. Man braucht für normalen Bedarf niemals viele Samenträger, aber man überwintere mehr Pflanzen, als man haben will, und schalte vor dem Auspflanzen noch alles aus, was nicht einwandfrei ist. Pflanzen, die mehrere Kopftriebe haben, soll man ebenfalls nicht nehmen, weil die einzelnen Köpfe ungleichmäßig Blüten ansetzen und so auch der Samen ungleichmäßig reift.

Es sei noch darauf hingewiesen, daß man bei Bohnen nur die erste Blüte für Samen stehen lassen soll. Alles, was nach der ersten Ernte vielleicht noch reif wird, ist meist nicht ganz einwandfrei. Nicht der Rest, sondern das Erste und das Beste ist für Saatgutgewinnung das Sicherste. Bei Zwiebeln soll man sich nie verleiten lassen, die übriggebliebenen Zwiebeln für Samengewinnung aufzupflanzen. Die Nachkommen davon sind minderwertig. Es müssen die besten, großen und gesund überwinterten Zwiebeln genommen werden. *A.*

Gemüsebau mit Drahtseilbahn.

In dem Betriebe von Strohmeier in Graz-Straßgang lernte ich eine eigene Methode des Tomatenversandes kennen. Hierüber werde ich gelegentlich später berichten. Ebenso originell in betriebstechnischer Hinsicht ist aber in diesem Betriebe die dort eingebaute Drahtseilbahn (siehe Bild!).

Vorausschicken muß ich, daß dieser Betrieb an einem verhältnismäßig steilen Abhang gelegen ist, der ursprünglich einmal ein Weinberg gewesen sein mag. Während in allen anderen Gärtnereien in gebirgigen Gegenden, die ich kenne, jede Last getragen werden muß, werden hier die Lasten durch die Drahtseilbahn befördert. Diese zieht sich in der Mitte der Gärtnerei den Abhang hinauf. Als Tragbehälter dient ein pritschenähnlicher Aufsatz von etwa 60 cm Breite und 120 cm Länge. Dieser schwebt, wie es ja nicht anders sein kann, an einer Gleitrolle und wird durch vier weitere, an Drahtseilen schwebende Gleitrollen hochgehoben bzw. wieder gesenkt. Da auch dieses Senken und Hochheben, genau wie das Befördern selbst, durch einen 7 Ps-Motor erfolgt, kostet es keine körperlichen Anstrengungen. In dieser Kastenpritsche werden nicht nur die Pfähle für die Tomaten am Berg und die Tomaten-Steigen, sondern auch der ganze Stall- und Kunstdünger befördert. Man vergleiche einmal diesen kinderleicht zu bewältigenden Transport mit der Schwebebahn mit dem umständlichen Schleppen von Lasten in Kastentragen, das ja ein Arbeiten an solch einem Berg zur Qual macht.

Bisher habe ich eine derartige Einrichtung für Berglagen in anderen Betrieben noch nicht gesehen. Es würde sich sicher für alle an einem Berg gelegenen Gärtnereien lohnen, sich einmal ausführlicher über diese Frage mit Herrn Strohmeier auseinanderzusetzen. Ich bin überzeugt, daß Herr Strohmeier diese Anlage, die sich durch das Einsparen von Arbeitskräften schon in einem Jahre bezahlt macht, nicht mehr missen möchte. *Hahn.*

Erfahrungen mit Selleriesorten / *F. W. Noll-Marburg.*

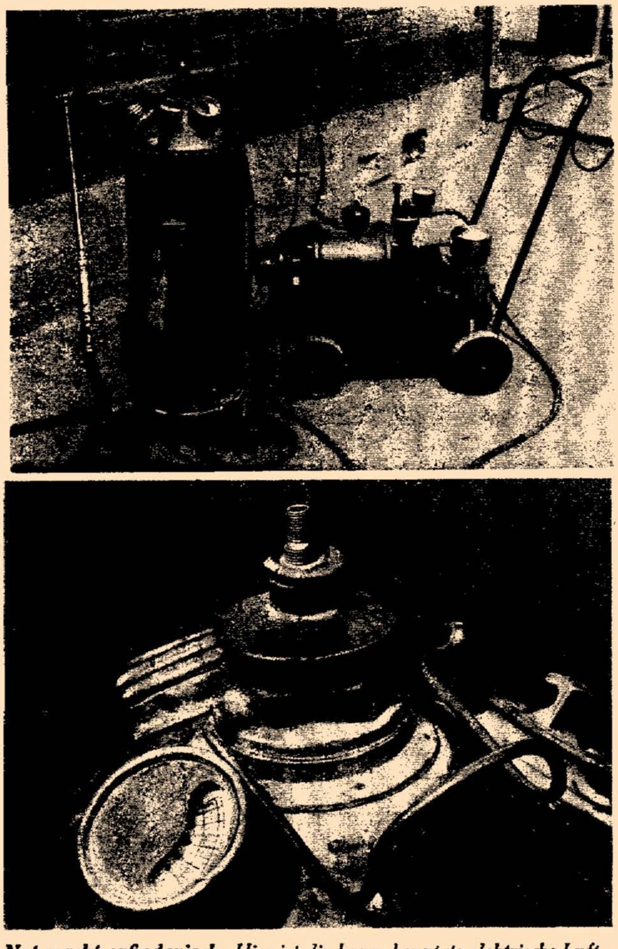
Da wir schon längere Zeit Sellerie im Vergleichsanbau haben, dürfte es sicher für manchen Berufskameraden interessant sein zu erfahren, welche Sorten sich bei uns für den Großanbau als am zweckmäßigsten erwiesen haben.

Zum Anbau kamen die Sorten: *Imperator, Magdeburger, Oderdörfer, Alabaster* und *Apfel.* In den Jahren vor dem Vergleichsanbau hatten wir nie über den Befall mit Sellerierost zu klagen. Jedoch stellte sich beim Vergleichsanbau regelmäßig der Rost früher oder später ein und beeinträchtigte die Ernte sehr. Er zeigte sich immer zuerst bei der Sorte *Apfel*, die natürlich die Krankheit auf die anderen Sorten übertrug. Ich möchte bemerken, daß das Saatgut regelmäßig gebeizt wurde. Am besten bewährten sich die Sorten *Imperator* und *Oderdörfer.*

Meines Erachtens wäre es interessant zu erfahren, ob auch anderweitig ähnliche Beobachtungen gemacht wurden.

Luftpumpe als Rückenspritze / *R. Sander-Erfurt.*

Um den Aufwand an Arbeitsstunden und Kräften für die notwendigen Spritzungen zu sparen, kam ich im Sommer vorigen Jahres auf den Gedanken, eine zur Zeit kaum benutzte elektrische Luftpumpe dafür nutzbar zu machen.



***Not macht erfinderisch.** Hier ist die kaum benutzte elektrische Luftdruckpumpe in eine Rückenspritze umgebaut worden.* Aufn.: Sander

Der Umbau zu dieser Rückenspritze war denkbar einfach. Zunächst wurde der Pumpenkolben herausgeschraubt und an die verbleibende Oeffnung ein Schlauchventil eines Autos mittels zweier Gummischeiben verschraubt. Damit war die Spritze bereits gebrauchsfertig und konnte jeweils in etwa 90 Sekunden auf den erforderlichen Druck gebracht werden. Ueber die Arbeitsbeschleunigung hinaus hatte ich die Genugtuung, eine bessere Spritzarbeit festzustellen. Die damit beschäftigten Arbeitskräfte gaben sich jedenfalls, da das immerhin kräftekostende Aufpumpen wegfiel, wesentlich mehr Mühe. Zudem konnte, da ja die Spritzungen zumeist nur in den Abendstunden vorgenommen wurden, öfter als bisher gespritzt werden.

Bemerken möchte ich noch, daß aus Sicherheitsgründen nur solche Geräte umgebaut werden sollten, die mit einem Sicherheitsventil ausgestattet sind. Es kann immerhin vorkommen, daß der an allen Spritzen befindliche Manometer versagt. Der Druck kann auch durch Anschluß an Preßluftflaschen erreicht werden.

Blumen und Zierpflanzen

Pelargonien-Vermehrung nach alter und neuer Methode / *H. Datz, z. Zt. Wehrmacht.*

Der Fachkräfte- und Arbeitskräftemangel zwingt uns, andere Arbeitsmethoden anzuwenden, um unsere Arbeiten zu vereinfachen und zu höheren Leistungen in den Betrieben zu kommen. Auch in der Pelargonienvermehrung läßt sich der Arbeitsaufwand noch erheblich verringern. Im folgenden möchte ich ein Verfahren beschreiben, bei dem erheblich an Arbeit gespart wird. Die Methode ist in erster Linie für Groß- und Jungpflanzenbetriebe geeignet, die Pelargonien zu Tausenden heranziehen.

Während man nach dem alten Verfahren die Pelargonien-Vermehrung in fünf Arbeitstakten durchführt, wird sie nach dem von mir ausprobierten Verfahren in drei Arbeitstakten erledigt. Beim alten Verfahren sind die Arbeitstakte folgende: 1. Erde auf den Tisch tragen, 2. Töpfe auf den Tisch tragen, 3. Töpfe füllen und in Kästen setzen, 4. Die fertig gemachten Töpfe wieder auf einen anderen Tisch tragen und die Stecklinge stecken, 5. Die Kästen mit den Stecklingstöpfen an das Frühbeet tragen und die Töpfe ausstellen. Beim Forttragen der Kästen und Ausstellen fällt mancher Topf um, dadurch werden die Stecklinge oft herausgerissen oder gelockert. Das neue Verfahren ist erheblich einfacher. Die drei Arbeitstakte sind: 1. Die Töpfe werden gleich im Frühbeete Topf an Topf im Verband aufgestellt. 2. Es wird Erde eingefüllt, diese glattgestrichen und angeklopft. 3. Die Stecklinge werden gesteckt.

Dieses Verfahren, das ich mit bestem Erfolg in der Praxis angewendet habe, eignet sich auch für die Stecklingsvermehrung anderer Kulturen.

Zweijährige Cyklamen anders kultiviert / *C. Finder, z. Zt. Wehrmacht.*

Ueber die Kultur der zweijährigen Cyklamen wurde an dieser Stelle schon viel geschrieben. Jeder, der sich damit befaßt hat und sie nicht gleich nach den ersten Mißerfolgen als unrentabel wieder verworfen hat, hat sich seine eigene Methode für diese Kultur geschaffen.

Im allgemeinen besteht die Ansicht, daß diese zweijährigen Cyklamen für die spätere Blütezeit in Frage kommen. Als Knollen werden in den meisten Fällen die der Samenträger genommen, die im Juni und Juli abgeerntet sind. Bei guter Kultur ergeben sie kräftige, vollblühende Pflanzen im Februar bis Ende März. Wenn man jedoch bedenkt, daß diese Pflanzen Ende Oktober, wenn Platz knapp und besonders kostbar ist, schon die endgültige Größe haben und in dieser Größe einen guten Platz bis zur Blütezeit benötigen, fragt man sich, ob diese Kultur denn wirklich wirtschaftlich sein könne. Zum anderen entsteht die Frage, ob es denn unbedingt erforderlich ist, zu dieser Jahreszeit noch Cyklamen zu liefern? Ist die Blütezeit der Cyklamen von August bis Ende Januar nicht gerade lang genug?

Ich habe deshalb in den letzten Jahren die zweijährigen Cyklamen schon in den Monaten November bis Januar zur Blüte gebracht. Ich lasse zu diesem Zwecke mehr Pflanzen nur zum Schnitt stehen. Einigermaßen frühe Sämlingspflanzen sind immer Anfang Januar aufgeblüht, und der Platz auf den Tischen kann wieder für andere Kulturen verwendet werden. Alle Knollen, die gute Blumen geliefert haben und noch gesund sind, werden im Kalthaus unter einen Tisch zum Ruhen gestellt. Ist Anfang März der Frost aus der Erde, werden die Knollen von allen abgestorbenen Blättern befreit und mit Topf an schattiger Stelle, z. B. zwischen Beerensträuchern oder unter Obstbäumen, über der Erde in Laub eingefüttert, so daß Fröste den Knollen nichts anhaben können. Bis Ende Juni wird an ihnen nichts weiter getan. Ob Regen oder Trockenheit, beides ist nicht schädlich. Man muß nur darauf achten, daß unter den Töpfen ein guter Wasserabzug ist, dann ist übermäßige Feuchtigkeit immer schnell abgezogen.



Zweijährige Cyklamen anders kultiviert! Hier bei Finder-Sasel sind die abgeblühten einjährigen Knollen bis zum Umtopfen in Laub eingefüttert. Aufn.: Hahn.

Ende Juni schreitet man zum Verpflanzen. Mistbeetkästen sind um diese Zeit immer frei. Die Knollen werden ausgetopft und die Ballen etwas aufgelockert. Bei guter Bewurzelung nehme man nicht zu viel ab. Die Töpfe wähle man nicht zu groß, man muß ein wenig Gefühl dafür haben. In den meisten Fällen wird der Topf 1 bis 2 cm größer gewählt. Die fertigen Töpfe werden nun im Mistbeet so in frisches Laub eingefüttert, daß die Zwischenräume ausgefüllt sind. Nach dem Angießen wird alles ungefähr 4 bis 5 cm stark mit Laub abgedeckt. Es kommen Fenster darauf. Diese werden für die nächsten Wochen mit Dauerschatten versehen und ziemlich geschlossen gehalten. Je nach Witterung wird gespritzt und gelüftet. Die Knollen werden nicht ganz gleichmäßig austreiben. Solche, die frühzeitig mit dem Trieb beginnen, werden, wenn mehrere Blätter vorhanden sind, in einem anderen Kasten wie die Einjährigen weiterkultiviert.

Anfang August sind gewöhnlich alle Pflanzen so weit, daß sie auseinandergerückt werden müssen. Bis jetzt haben diese fast gar keine Gießarbeit gemacht. Das Laub wird ganz entfernt. Das weitere Wachstum ist nun besonders flott, da die Knollen eine lange Ruhezeit durchgemacht haben. Je nach der Erde, die gegeben wurde, ist eine Nachdüngung zu geben. Bei mir wird die Erde zeitig im Winter zubereitet und mit allen Düngern richtig versehen, so daß ein Nachdüngen nicht nötig ist.

So behandelte Pflanzen ergeben in den meisten Fällen große, starke Pflanzen mit einem stärkeren Blütenansatz, der auch geschlossener zur Blüte kommt als bei Sämlingspflanzen und das in den Monaten November bis Januar. Wenn man bedenkt, daß diese Zweijährigen bedeutend weniger Arbeit machen als Einjährige, da lohnt es sich doch, gute Knollen aufzubewahren.

Ficus elastica vereinfacht / *W. Sichler, z. Zt. Wehrm.*

In meiner Soldatenzeit in Rußland habe ich mancherlei interessante Beobachtungen an verschiedenen Pflanzen und Blumen, die bei der russischen Bevölkerung anzutreffen sind, machen können. Vom Schwarzen Meer bis hinauf zur Nordfront, überall trifft man am häufigsten als Zimmerpflanze *Ficus elastica* in schönsten Exemplaren in den elenden Bauernkaten an. Ich mußte deshalb oft von Kameraden hören: „Wie kommt es, daß es hier in Rußland so schöne Gummibäume gibt, und bei mir zu Hause gedeihen sie nicht?" Ich selbst habe mich schon oft gefragt, warum wir Gärtner uns so viel Arbeit mit der Vermehrung der *Ficus elastica* machen. Hier geht die Vermehrung der Ficus ganz einfach vor sich.

Von Anfang März im Südabschnitt, weiter nördlich etwas später, bis Ende Mai, schneiden die Frauen einen Trieb von einer mehrtriebigen älteren Pflanze an einer Blattachse ab. Ein gewöhnliches Glas wird mit Wasser gefüllt, der Trieb oder mehrere hineingestellt; alle paar Tage frisches Wasser aufgefüllt, und so bleibt das Glas stehen, entweder auf der Fensterbank in der Sonne oder in irgend einer Zimmerecke. Bald bildet sich Kallus, und nach zwei bis drei Wochen zeigen sich schon die kleinen Wurzelansätze, die nach vier bis fünf Wochen schon 2 bis 3 cm lang sind.

Sind sie 5 bis 8 cm lang, werden die bewurzelten Jungpflanzen in irgend eine alte Blechdose oder alten Krug gepflanzt, in ganz gewöhnliche Landerde. In den Städten findet man auch Blumentöpfe. Darin bleiben sie nun stehen, in der Stadt im Zimmer; auf dem Dorf stellt man sie einfach irgendwo vor das Haus und überläßt sie ihrem Schicksal. Umgetopft wird nur alle paar Jahre. Den Winter über stehen die kleinen Pflanzen auf der Fensterbank, die großen in irgend einer Zimmerecke. Dort sind sie oft so verstaubt, daß man sich wundert, daß sie überhaupt existieren können.

Häufig sieht man auch, daß die unbewurzelten Stecklinge gleich in gewöhnliche Landerde gepflanzt werden, wo sie sich ebenfalls gut bewurzeln, ohne besondere Pflege. Es wird nur dafür gesorgt, daß sie mäßig feucht stehen. Bemerkenswert ist, daß ich nie einen kranken Steckling gesehen habe.

Könnte man diese einfache Vermehrung für Ficus nicht auch bei uns anwenden? Interessant wäre es, von erfahrenen Berufskameraden zu hören, warum gerade Ficus so stark im Osten verbreitet und dort seine Anzucht so mühelos ist.

Zur Winterhärte der Myosotis *Gerda Seeger.*

Kürzlich wurde an dieser Stelle bei einem Hinweis auf die Myosotis-Neuheit *Gerda Seeger* die Winterhärte dieser Sorte in Frage gestellt. Ich habe mir diese Sorte gleich nach dem Erscheinen zugelegt und in den letzten beiden Jahren



Die neue Crassula rubicunda „Gräsers Rote" (links) im Vergleich mit der holländischen Neuheit C. grandiflora.

größere Mengen für den Friedhof und den Topfpflanzenverkauf herangezogen. Da ich dabei andere Erfahrungen gemacht habe, möchte ich jene Kritik nicht unerwidert lassen.

Fest steht allerdings, daß *Gerda Seeger* nicht ganz so widerstandsfähig gegen Kahlfröste ist wie *Myosotis alpestris*, da es ja eine Hybride zwischen *alpestris* und einem Topfvergißmeinnicht ist. Außerdem darf nicht unberücksichtigt bleiben, daß die beiden Winter von 1940/41 und 1941/42 außergewöhnlich harte Frostperioden hatten, die die Winterhärte mancher anerkannten Staude über den Haufen warfen. Dagegen war *Gerda Seeger* dem normalen Winter, wie wir ihn von 1942 auf 1943 erlebten, durchaus gewachsen, und es war eine Freude, im Frühjahr 1943 die vollgepflanzten Beete durchzugehen, die kaum 2 % Ausfall aufwiesen. Da man jedoch nie derartig strenge Kälteperioden voraussehen kann, ist es immer zweckmäßig, diese Sorte vorsichtshalber im kalten Kasten zu überwintern.

Was *Gerda Seeger M. alpestris* voraus hat, ist die 10 Tage früher eintretende Blüte und der niedrige, breit ausladende Wuchs, den sie von dem Topfvergißmeinnicht mitbekam, so daß sie sich ebenso gut für den Topfverkauf wie für Gruppen oder Friedhofspflanzung eignet. Im Gegensatz zu den Topfvergißmeinnicht-Sorten der *oblongata*-Gruppe läßt sie sich ebenso wenig wię *alpestris* treiben, so daß sie nur für verfrühte Blüte in kalten Kästen in Frage kommt. Da sie jedoch volle 10 Tage früher als *M. alpestris* zu blühen beginnt, wird durch diese vorverlegte Blütezeit wieder einiges wettgemacht. Fest steht auf alle Fälle, daß das Myosotis-Sortiment durch *Gerda Seeger* eine außerordentliche Bereicherung erfahren hat und daß sie manche ältere Sorte überflüssig machen wird. *F.-g, Arnstadt.*



Die neue Zonalpelargonie „Narvik", eine Züchtung der Firma August Meyer, Freiberg/Sachsen, halbgefüllt, lachsrosa. Aufn.: Hahn.

Wertvolle neue Crassula-Hybriden.

Von der Firma Alfred Gräser in Nürnberg, der wir schon verschiedene Neuzüchtungen in Rocheen, Rhipsalis und Kalanchoe verdanken, wurden auch zwei recht wertvolle neue *Crassula rubicunda*-Einführungen: *Gräsers Rote* und *Gräsers Rosa* in den Handel gebracht. Sie sind aus Kreuzungen der allgemein bekannten *C. rubicunda* mit *C. grandiflora* hervorgegangen, die meines Wissens ausschließlich von der Firma Bier in Nieuwekerk kultiviert wird, von der sie auch in den Handel gebracht wurde.



Ein Quartier Myosotis „Gerda Seeger" (aufgenommen im Frühjahr 1943), das die Winterhärte dieser Neuheit beweist. Bemerkenswert ist außerdem ihre Ausgeglichenheit. Aufn.: Hahn.

C. grandiflora hat erstens fast doppelt so große Blätter und Triebe wie die Ausgangsform und verfügt außerdem durch ein feuriges Kardinalrot über eine weit stärkere Leuchtkraft. Diese Leuchtkraft kann sich natürlich durch die fast doppelt so großen Einzelblüten und dementsprechend auch weit größeren Einzeldolden noch erheblich mehr auswirken. Leider hat diese holländische Züchtung die beiden unangenehmen Eigenschaften, daß sie erstens viel zu hoch wird, zum andern, daß sie erst im zweiten Jahre zur Blüte kommt.

In der neuen Gräserschen Kreuzung wurde nun die Leuchtkraft, der Doldenbau und das größere, gesündere Blattwerk des holländischen Typs mit dem gedrungenen Aufbau und der einjährigen Kultur der bekannteren *C. rubicunda*-Ausgangsform vereinigt, was auch in der beigefügten Aufnahme (siehe vorige Seite!) wenigstens zum Teil zum Ausdruck kommt. Neben der leuchtendroten *C. rubicunda hybr. Gräsers Rote* wurde noch die dunkelrosa *Gräsers Rosa* als Sorte ausgelesen, die mit denselben Vorzügen ausgerüstet ist und lediglich einen neuen Farbton in dieses Sortiment bringen soll.

Ueber die Vermehrung und Weiterkultur der Crassula wurde in den letzten Jahren wiederholt an dieser Stelle berichtet, so daß es hier für den Topfpflanzen-Kultivateur kaum noch Unklarheiten geben dürfte. Hervorzuheben wäre lediglich noch, daß auch diese Kultur durch Auspflanzen noch wesentlich vereinfacht werden kann. In Nr. 24, Jg. 1941 habe ich eine vereinfachte Kulturmethode beschrieben, die bei Jost in Lage angewendet wird. Interessenten empfehle ich, an dieser Stelle noch einmal nachzulesen. *Hahn.*

Neue Zonalpelargonie: *Narvik*. Während das letzte Jahr uns die beiden neuen Zonalpelargonien *Pfingstfreude* und *Leuchtkugel* brachte, können wir für dieses Jahr als weitere Neuheit *Narvik* verzeichnen. Sie wurde im Betriebe August Meyer, Freiberg in Sachsen, gezüchtet, der wir auch die Sorte *Volkskanzler* verdanken, und von der Firma Gebr. Teupel-Quedlinburg in den Handel gebracht. Die Einführungsfirma schreibt über diese Neuheit wie folgt: „Mit der Zonalpelargonie *Narvik* geben wir eine Sorte in den Handel, die sich in mehrjähriger Prüfung Jahr für Jahr bewährt hat und sowohl für den Topfverkauf wie für den Balkon wertvoll werden wird. Sie kann zu den frühesten Zonalpelargonien-Sorten gezählt werden. Die Reichblütigkeit ist auffallend gut. Die Blüten sind halbgefüllt. Die Dolden und auch die Einzelblüten sind groß und gut geformt. Das sehr klare, angenehme Lachsrosa macht *Narvik* besonders begehrt." Wir hoffen, daß sich bald der eine oder andere Berufskamerad zum Worte melden wird, der bereits Erfahrungen mit dieser Neuzüchtung gemacht hat. *Hahn.*

Baumschule und Stauden

Welche Ziergehölze liefern uns eßbare Früchte? /

Dr. E. Pieschel-Pillnitz.

Da durch die vorausgegangenen strengen Winter viele Obstbäume eingegangen sind, anderseits durch die gegenwärtigen Verhältnisse ein erhöhter Bedarf an Obst und Brotaufstrich vorliegt, dürfte es angebracht sein, unsere Ziergehölze einmal von dem Gesichtspunkt aus anzusehen, ob und welche von ihnen fleischige und genießbare Früchte tragen und wie wir diese verwenden können?

Vom Standpunkt der Genießbarkeit können wir mehrere Gruppen von Früchten unterscheiden: 1. solche, die sich ohne weitere Verarbeitung zum Rohgenuß eignen (z. B. Kornelkirsche), 2. solche, die, weil zu sauer oder herb, nicht recht zum Rohessen geeignet sind, wenn auch nicht schädlich, aber gut brauchbar für Obstfabrikate wie Marmelade, Kompott, Gelee, Saft, Wein usw. (z. B. Mahonie), 3. solche, die roh genossen schädlich wirken, gekocht aber gut zu Suppen, Marmelade u. dgl. verwendbar (z. B. Holunder), 4. solche, die ohne direkt giftig zu sein, aus geschmacklichen Gründen nicht genießbar sind (z. B. *Cornus sanguinea)*, und 5. solche, die ausgesprochen gesundheitsschädlich bzw. giftig sind (z. B. *Lonicera xylosteum, Evonymus, Taxus)*. Dazu kommt noch, daß bei manchen Früchten zwar das Fruchtfleisch, sei es roh oder wenigstens gekocht, unschädlich ist, aber die Samenkerne schädliche Stoffe enthalten. Das gilt vor allem für die Eibe, deren roter süßschmeckender Samenmantel genießbar ist, dagegen die Samen ernstlich giftig sind, weshalb die roten Scheinfrüchte überhaupt vom Genuß auszuschließen sind. Es gilt aber auch für einige Sambucus-Arten und viele Rosaceenfrüchte, hier besonders das Steinobst.

Als einer der ersten Bäume im Jahr öffnet die Kornelkirsche *Cornus mas* L., ihre gelben Blütendolden. Im Hochsommer reifen dann die dunkelroten, länglichen Steinfrüchte, die einen auffallend länglichen, sehr harten Kern umschließen, der einem Dattelkern ähnelt. Sobald die Kornelkirschen vollreif sind, fallen sie von selbst ab, und in manchen Gärten sieht man sie wie gesät unter den Bäumen liegen; denn nicht jeder weiß, daß sie sich sehr gut zum Rohgenuß eignen und auch einen guten Saft ergeben sollen. Man soll sie aber nur in voll ausgereiftem Zustand sammeln, nicht pflücken, sonst sind sie zu herb. Für Kompott kocht man sie nur kurz, sonst werden sie fest, und das Fleisch trennt sich dann schwer vom Kern. Sie enthalten eine nicht unerhebliche Menge Vitamin C, haben aber den Nachteil geringer Haltbarkeit, trotz ihres Säurereichtums. Anscheinend sind die Kornelkirschen in früherer Zeit weit mehr beachtet worden.

Der nahe verwandte rote Hartriegel, *Cornus sanguinea* L., hat dagegen ungenießbare, außerordentlich bittere, wenn auch wohl nicht schädliche, runde schwarze Steinfrüchte, die spät reifen und lange hängen bleiben. Sie wurden ehedem, da sie im Fruchtfleisch Oel enthalten, für die Gewinnung von Brennöl benutzt.

Ein anderer früh blühender Strauch ist die Japanische Quitte, *Cydonia (Chaenomeles) japonica*. Im Spätherbst trägt sie kleine grünliche, später gelbliche Früchte, die aber zunächst bitter sind. Nach Kochs lassen sie sich verwerten, indem man sie einige Zeit lagert, wobei der Bitterstoff verschwindet. Sie sollen dann ein sehr gutes Gelee geben, nach Scheerer eignen sie sich auch zu Süßmost.

Ein in Anlagen und Gärtnereien viel angepflanzter Zierstrauch ist die Mahonie, *Berberis Aquifolium*, dessen immergrüne Blätter gern für Kränze gebraucht werden und vom Laien oft für Stechpalme gehalten werden. Die ziemlich spät reifenden, rundlichen, blaubereiften Beeren stehen in dichten Rispen und bleiben lange hängen. Namentlich im vorigen Herbst konnte man allgemein reichen Fruchtansatz beobachten. Vielen Gartenbesitzern ist aber unbekannt, daß diese Beeren sich recht gut verwenden lassen, wenn auch wohl nicht roh, denn sie sind sehr sauer (jedoch nicht so sauer wie unsere Berberitze), sie eignen sich sehr gut zu Marmelade mit anderen Früchten: Eine zu gleichen Teilen Mahoniensaft (ohne Kerne!) Apfelmark und Zucker eingekochte Zweifruchtmarmelade ergab ein sehr gut gelierendes Produkt von dunkelvioletter Farbe und vorzüglichem Geschmack, die von dem, der es nicht wußte, nach Aussehen und Aroma für Brombeermarmelade gehalten wurde. Aber auch mit Kürbismark (das bekanntlich allein schlecht geliert) im gleichen Verhältnis auf 50 % Zuckergehalt eingekocht, liefern sie eine gut gelierte, feste und sehr schmackhafte Marmelade. Wer in seinem Garten Mahonien hat, sollte damit einen Versuch machen! Die Beeren haben außerdem den Vorteil großer Haltbarkeit. Sie sollen auch einen guten Wein geben.

Unsere heimische Berberitze wird im allgemeinen weniger angepflanzt und trägt auch mengenmäßig nicht so viel Früchte, da die rötlichen, eigentlich länglich geformten Beeren viel kleiner sind. Sie gehören zu unseren sauersten Früchten (Sauerdorn!) und wurden namentlich in früherer Zeit wie Zitronensaft benutzt. Man erntet sie erst nach dem ersten Frost, sie bleiben ohnehin bis in den Winter hängen. In Süddeutschland, wo der Sauerdorn mehr vorkommt, wird auch Gelee daraus bereitet, natürlich kann man auch Marmelade in Mischung mit Apfel daraus herstellen. Die Kerne sollen dabei nicht mit verwendet und auch nicht zerstoßen werden.

Zu den Ziergehölzen mit eßbaren Früchten gehören vor allem eine Reihe Zieräpfel, „Paradiesäpfel" usw., die sich zum Teil vorzüglich zur Bereitung von Gelee eignen. Ich erhielt im Vorjahr eine Probe Gelee von *Pirus scheideckeri* von hervorragender Qualität. Auch Süßmost läßt sich aus Zieräpfeln pressen. Wenn auch die einzelnen Früchte viel kleiner sind als bei unserem Apfel, so hängen sie doch oft sehr zahlreich, z. B. bei *P. niedzwetzkyana*.



Feststehende Beregnungsanlage in dem Baumschulbetrieb Matz-Nürnberg. Rechts: So sehen die schräg eingesetzten Wasserhähne aus, wie sie bei der Feuerwehr schon länger verwendet werden. Text hierzu n. Seite. Aufn.: Hahn.



Nahe verwandt sind die Sorbus-Arten. Unsere heimische Eberesche, gern als Alleebaum gepflanzt, trägt bekanntlich herbbittere Früchte, die sich aber durch geeignete Vorbehandlung (Einlegen in Essigwasser oder Auslaugen mit Salz) entbittern lassen und dann gut für Marmelade brauchbar sind. (Ueber ein anderes Verfahren, das bittere Aroma fast ganz zu beseitigen, wird an anderer Stelle berichtet werden.) Roh soll man bittere Ebereschen nicht genießen!

Wertvoller ist natürlich die sogenannte „süße" oder veredelte Mährische Eberesche, *Sorbus aucuparia moravica*, deren

Früchte sich sehr gut zu Kompott, aber auch zu Süßmost eignen. Sie sind sehr reich an Vitamin C. Man stellt jetzt aus dem Preßsaft Konzentrate mit sehr hohem Gehalt an diesem Vitamin her.

Die verwandten Arten Mehl- und Elsbeere, *Sorbus Aria* und *torminalis*, haben weniger herbe, etwas mehlige Früchte, die nach dem Frost genießbar sind, aber wohl in alten Zeiten viel mehr zur menschlichen Nahrung dienten als heute. (Schluß folgt.)

Herunterbinden auch bei Halbstämmen? / *Ernst Thiede-Laboe.*

Im Frühjahr 1940 pflanzte ich eine Anzahl Apfelhalbstämme und wandte den normalen Rückschnitt an, im Frühjahr 1941 wurden die Bäume ziemlich kurz geschnitten, um einen kräftigen Kronenaufbau zu erhalten. Die Bäume machten einen kräftigen Trieb.

Im Frühjahr 1942 war der Schnitt etwas länger. Anfang Juli band ich lange Triebe in eine waagerechte Haltung herunter, so daß volles Licht und Sonne in die Kronen fiel (wie es bei Spindelbäumen angewendet wird). Nun entwickelten sich die Blattknospen an dem starken Kronenholz zu Blütenknospen. Ich wählte frühtragende Sorten, wie *Cox Orangen Rtte.* und *Ontario.* Der Erfolg war verblüffend, wie die Aufnahme zeigt, besser als es Worte schildern können. So brachte ein Baum *Ontario* 28 ½ kg, *Cox* 16 kg Früchte.



Ein 1940 gepflanzter Halbstamm (Sorte „Ontario"), bei dem das Herunterbinden angewendet wurde, wodurch sich diese enorm frühe Tragbarkeit ergab. *Aufn.: Thiede.*

Mancher Obstbauer wird mir entgegenhalten, daß so junge Obstbäume bei solcher Tragbarkeit nie rechte Bäume werden können und im Wachstum leiden müssen. Darauf kann ich erwidern, daß man diese Behandlung nur an besten gesunden, und im Wuchs starken Bäumen ausführen kann und daß die frühe Tragbarkeit die Bäume nicht im geringsten im Wuchs beeinflußt hat (wie die Aufnahme zeigt), da sie ebenso starke Triebe gemacht haben wie Bäume, die wenig und nicht getragen haben.

Wenn diese Behandlung auch nicht zu verallgemeinern ist, so halte ich sie doch in Kriegszeiten für wichtig genug, sie anzuwenden; denn jedes erzeugte Kilogramm Obst ist wertvoll für unsere Ernährung.

Beregnungsanlagen in der Baumschule.

Mit besonderem Interesse verfolge ich alle Ausführungen in dieser Zeitschrift über die immer notwendiger werdende Technisierung im Gartenbau. Auch mir als Baumschuler ist es durchaus klar, daß uns bei dem immer größer werdenden Arbeitskräftemangel nur eine intensive Betriebsführung mit Zuhilfenahme aller in Frage kommenden technischen Hilfsmittel lebens- und konkurrenzfähig erhalten kann. Dazu gehören in der Baumschule neben den Bodenbearbeitungsgeräten sämtliche Verpackungs- und Transportmöglichkeiten und nicht zuletzt auch die Bewässerungsanlage für die Anzuchtsquartiere.

Ich weiß, daß man in der Baumschule diese Anzuchtsquartiere im Gegensatz zu der Topfpflanzengärtnerei meistens sich selbst überläßt. Da und dort wird zur Not noch der Schlauch zu Hilfe genommen, aber auch dies gehört wohl zu den Ausnahmefällen. Trotz der anders gearteten Verhältnisse in den Jungpflanzen-Anzuchten der Baumschule muß auch dies anders werden.

Es entsteht nun die Frage, ob bei uns in der Baumschule eine feststehende oder eine bewegliche Beregnungsanlage mehr am Platze ist. Liegen die Anzuchten unmittelbar an einem Anschluß an das städtische Leitungsnetz, liegt diese Frage einfach. Etwas anders sieht es aus, wenn sich diese Anzuchtsquartiere außerhalb der Stadt befinden, wie es meistens der Fall ist. Hier sind dann die örtlichen Verhältnisse ausschlaggebend. Sind Bachläufe oder Teiche in der Nähe, ist auch hier die Wasserbeschaffung kein Problem. Auch bei hohem Grundwasserstand kann durch eine eigene Wasserversorgung leicht abgeholfen werden. Dagegen bleibt die Versorgung in ausgesprochen sandigen Böden bei niedrigem Grundwasserstand stets ein Problem. Hier hätte man bei der Wahl der Grundstücke von vornherein vorsichtiger sein sollen.

Für meinen Betrieb habe ich mich aus den wiederholt an dieser Stelle erörterten Gründen nicht für eine bewegliche, sondern für eine feststehende Anlage entschlossen. Wie die Aufnahme (vor. Seite) zeigt, wurde das Hauptzuleitungrohr am Weg entlang gelegt, während die Abzweigungen in Abständen von etwa 8 m angeschlossen wurden. Die Höhe habe ich aus technischen Gründen auf 160 cm festlegen müssen. Dies ist immerhin ausreichend, um die Beete mit der Fräse bearbeiten zu können. Für die Bewässerung selbst mußten eineinhalbzöllige Gasrohre herhalten, die in Abständen von etwa 1,20 m mit Düsen versehen wurden. Während man sonst allgemein gewöhnliche Wasserhähne unseren Leitungen einbaut, habe ich Hydrantenverschluß, wie er bei unserer Feuerwehr üblich ist, vorgezogen. Dieser wird, wie die eine Aufnahme zeigt, nicht gerade, sondern schräg eingesetzt, was den Vorteil hat, daß der Durchlauf des Wassers nicht um über ein Drittel gehemmt wird, sondern in der vollen Stärke des Rohres durchfließen kann. *Mz., Nürnberg.*

Winke und Anregungen

Vorsorgen für den Winter: Koks sparen!

Sparsamkeit ist das Gebot der Stunde, denn keinem Betrieb steht die Menge Heizmaterial wie in den Vorkriegsjahren zur Verfügung. Schon jetzt soll man sich Gedanken darüber machen, wie man mit seinen Kulturen am besten durch den Winter kommt. Folgender Hinweis soll dazu beitragen.

Der Sommer ist noch immer die Rüstzeit für uns, um unsere Heizungsanlagen für den Winter in Ordnung zu bringen. Wie oft kommt mancher erst am ersten Heiztag darauf, daß die Heizung leckt! Entweder wird dann die Schadstelle sofort repariert oder aber so belassen. Die Folge davon ist, daß jeden Tag Wasser nachgefüllt werden muß, und dieses muß erst auf Kesseltemperatur gebracht werden, was wieder Koks verbraucht. Größte Beachtung soll man dem Kessel widmen, er soll, bevor der Herbst eintritt, vom Ruß, vor allem aber vom Glanzruß frei sein. Diese Arbeit sollte in den Heizmonaten in jedem Betriebe alle acht Tage durchgeführt werden. Das ist bei dem jetzigen Mangel an Arbeitskräften leicht gesagt, und doch ist diese Reinigungskur von größter Wichtigkeit. Oft hat man im Kesselhaus (besonders in älteren Anlagen) eine enorme Hitze, in den Häusern fehlt sie selbstverständlich. Wenn der Kessel keine Isolierschicht hat, soll er isoliert werden. (Bei neueren Kesseln ist eine Isolierschicht aus Glaswolle unter dem Kesselmantel.) Dasselbe gilt auch für die Heizrohre im Kesselhaus. Die zu isolierenden Teile werden mit einem Gips- oder Mörtelbrei und alten Jutesäcken umlegt. Heizrohre, die im Freien oder in Kanälen verlegt sind, sollten ebenfalls isoliert sein. Eine Heizungsanlage, die so versorgt ist, wird auch bei größerer Kälte die Häuser auf der notwendigen Temperatur halten können. Man denke jetzt auch daran, das Deckmaterial zu vervollständigen; denn ebenso wichtig ist das Decken der Häuser.

Für viele Berufskameraden sagt dieser Hinweis eine Selbstverständlichkeit, jedoch kann ich behaupten, daß ich in meinen Wanderjahren diese Kleinigkeiten in vielen Betrieben vermißt habe. Damals konnte man freilich den Koks in unbeschränkter Menge verfeuern. Heute ist es aber so, daß jeder im Gartenbau eingesparte Zentner Koks oder Kohlen im ganzen Reichsgebiet eine riesige Menge ergibt, die für unsere Rüstung frei wird. *Ernst Klaus, z. Z. Wehrmacht.*

Hier äußern sich die Leser

Primula obconica auspflanzen?

Wiederholt schon ist in dieser Zeitschrift für die Anzucht der Obconica-Primeln das Auspflanzen empfohlen worden. Wenngleich bei dem heutigen Mangel an Fachpersonal in jedem Gartenbaubetriebe die verschiedenen Kulturen möglichst vereinfacht werden sollen, so möchte ich doch der Kultur in Töpfen auch in Zukunft den Vorzug geben.

Zunächst spielt schon die Platzfrage eine Rolle. Auch ist die zum Auspflanzen benötigte Erdmenge beträchtlich größer gegenüber der Erdmenge bei Topfkultur. Da das Gießen, Spritzen und Schattieren jetzt im Kriege sehr viel von Hilfskräften besorgt werden muß, so besteht nur zu sehr die Gefahr, daß die Pflanzen vergossen werden, und da die ausgepflanzten Primeln meistens recht mastige Blätter bilden, so gibt es beim Eintopfen in der Regel viel abgeknickte Blätter. Geschieht gar das Eintopfen aus irgend welchen Gründen zu spät, so ist die Haltbarkeit der Primeln außerdem in Frage gestellt. Die ausgepflanzten *Primula obconica* bilden zwar, wie erwähnt, durchweg mastige, große Blätter, während diese bei den in Töpfen kultivierten Pflanzen kleiner sind, aber der Aufbau einer im Topfe herangezogenen Pflanze ist nach meiner Beobachtung doch bedeutend besser.

Im vorigen Jahre zögerte ich zunächst lange mit der Aussaat infolge Töpfemangels, erst Mitte Juni kam ich zur Aussaat. Es handelte sich um die Sorten *Schneelawine*, *Königssee* und *Bayernblut*. Die Keimfähigkeit war bei allen drei Sorten sehr gut, am besten bei der zuerst genannten. Ich pikierte die Sämlinge in alte, abgelagerte Lauberde, der ich Torfmull und Sand beimengte. Den Abstand wählte ich etwas größer als üblich. Nach genügender Erstarkung wurden die Pflanzen in 9 cm-Töpfe gepflanzt. Beim Verpflanzen in den Endtopf benutzte ich Cyclamenerde, der ich noch Lauberde und sandige Lehmerde zufügte.

Diese Erdmischung, der außerdem auch etwas Huminal zugesetzt war, bekam den Primeln sehr gut. Trotz der späten Aussaat standen die ersten Pflanzen bereits Anfang Dezember in Blüte. *F. Noll, Marburg.*

Das Neueste in Kürze

Hans Joachim Riecke zum Staatssekretär ernannt. Der Führer hat auf Vorschlag des Reichsministers Herbert Backe den Ministerialdirektor Staatsminister a. D. Hans Joachim Riecke zum Staatssekretär im Reichsministerium für Ernährung und Landwirtschaft ernannt. Staatssekretär Riecke oblag bereits seit der Beauftragung von Herbert Backe mit der Führung der Geschäfte des Reichsernährungsministeriums die Leitung der agrar- und ernährungswirtschaftlichen Abteilung. Darüber hinaus führte Staatssekretär Riecke die landwirtschaftliche und ernährungswirtschaftliche Erschließung des besetzten Ostraumes und der übrigen besetzten Gebiete.

Erhebung über den Gemüseanbau. In der Zeit vom 14. bis 18. August findet auf Anordnung des Reichsernährungsministeriums eine Gemüseanbauerhebung statt. Ueber den Wert einer solchen Erhebung sind die Erzeuger bei früheren Gelegenheiten ausreichend aufgeklärt worden. Jedoch wird auch diesmal wieder mit besonderem Nachdruck darauf hingewiesen, daß die Beantwortung der Fragebogen sorgfältig und pünktlich vorgenommen werden muß. Jeder Betriebsinhaber ist zur Ausfüllung der Fragebogen verpflichtet. Die Ergebnisse der Erhebung werden durch Nachkontrollen, die stichweise durchgeführt werden, geprüft. Zur Ernährungssicherung ist es erforderlich, daß die Anbauerhebung bei Gemüse alle Aufschlüsse liefert, die für eine planmäßige Versorgung der Verbraucher notwendig sind. Dieser Verantwortung gegenüber der Ernährungswirtschaft muß sich jeder Erzeuger bei der Abgabe seiner Anbauerklärung bewußt sein.

Baumschulpflanzenbezug aus Holland eingestellt. Nach einer Mitteilung der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft kann in der Lieferzeit Herbst 1944 bis Frühjahr 1945 mit Lieferungen von Baumschulpflanzen aus Holland nicht gerechnet werden. Die Bezugsberechtigten deutschen Firmen werden über die endgültige Regelung in den Lieferbeziehungen besonders unterrichtet. Diese Lage ist bei der Aufnahme von Geschäftsverbindungen mit holländischen Lieferfirmen, insbesondere im Hinblick auf geforderte Vorauszahlungen, zu berücksichtigen. Irgendwelche Forderungen auf geplante Lieferungen seitens holländischer Lieferanten sind zurückzuweisen.

Frischobst geht vor Beerenwein. Die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft hat die Zulassung zur Herstellung von Beerenwein auf einen bestimmten Herstellerkreis beschränkt und im übrigen die gewerbsmäßige Herstellung von Beerenwein auch für handwerkliche Betriebe und selbstkelternde Gastwirte verboten. Diese Regelung wurde zugunsten der Erhaltung des Frischobstes für die unmittelbare und industrielle Verwertung getroffen.

Gärtnermeisterinnenprüfung 1944. Die diesjährige Gärtnermeisterinnenprüfung im hauswirtschaftlichen Gartenbau wird wieder, wie im Vorjahre, als Reichsprüfung stattfinden. Aus diesem Grunde wird Wert darauf gelegt, daß die Anmeldungen zu dieser Prüfung umgehend bei der zuständigen Landesbauernschaft eingereicht werden, damit diese die Weitermeldung an die Reichsdienststelle vornehmen kann.

Günstiger Entwicklungsstand im Weinbau. Nach einem günstigen Verlauf der Weinblüte wird die Entwicklung der Weinreben allgemein als zufriedenstellend beurteilt. Die Witterung um die Zeit der Blüte hat auch dem Krankheitsbefall, insbesondere der Peronospora, entgegengewirkt. Nur in einzelnen Anbaugebieten ist infolge zu langer Blüte das „Durchrieseln" aufgetreten. Es besteht jedoch die Hoffnung, daß dieser Beerenausfall durch die Größe der Beeren ausgeglichen wird.

Ausschaltung von Gemüsesorten. Auf Grund einer Anordnung des Reichsbauernführers dürfen ab 1. August 1946 bestimmte Gemüsesorten als Saatgut nicht mehr in den Verkehr gebracht werden. Es handelt sich um folgende Sorten: Buschbohnen: *Herkules m. F.*, *Krummschnabel m. F.*,

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Kalanchoe *Feuerblüte*.

Frage: In dieser Zeitschrift wurde schon mehrmals über *Kalanchoe hybr. Feuerblüte* berichtet. Wie unterscheidet sie sich von *Kalanchoe bloßfeldiana* im Aussehen und in der Kultur, oder stellt sie nur einen neuen Typ derselben dar? *(K. L. in B.)*

Während *Kalanchoe bloßfeldiana* mit den daraus entstandenen Typen, wie *Christel Preuß* und *Typ Thiede*, eine ausgesprochen niedrige Topfpflanze ist, haben wir es bei *Feuerblüte*, die meines Erachtens aus *K. flava* stammt, mit einer wuchtigeren Pflanze zu tun, die auch als Schnittblume Beachtung findet. Die verhältnismäßig großen Blütenstände halten sich abgeschnitten etwa vier Wochen. Hervorzuheben ist auch die kräftig leuchtende Farbe, die überall Anklang gefunden hat. Der wesentlichste Unterschied liegt aber darin, daß sie im Winter nicht so viel Wärme verlangt wie die *K. bloßfeldiana*-Typen. Sie verträgt im Winter bei luftigem hellen Stand auch Temperaturen von 3 bis 5° C; bei 6 bis 10° C gedeiht sie am besten. Das Wichtigste dabei ist, daß die Pflanzen um so trockener gehalten werden müssen, je kühler sie stehen. Das hat den Vorteil, daß sie auch auf Hängen Platz finden können, die schwer zu gießen sind. Längere Trockenzeiten schaden ihnen gar nicht, garantieren vielmehr gesunde Wurzeln und damit gesunde Pflanzen. Zu beachten ist, daß jeder Trieb nur einen guten Blütenstand bringt. Frühe Aussaaten bezw. Stecklinge müssen also entspitzt werden, oder aber, was man bei späterer Vermehrung immer machen muß, man pflanzt 3 bis 6 Pflanzen in einen Topf, wodurch man wirkungsvolle Pflanzen erzielt. *Feuerblüte* ersetzt bis zu einem gewissen Grade jetzt im Kriege die frühen Hortensien, die im Frühjahr sehr viel Platz beanspruchen. Auch bezüglich der Haltbarkeit kann sie sich mit den Hortensien messen. Im Sommer wird *Feuerblüte* wie die *K. bloßfeldiana*-Typen kultiviert. Erfolgt die Ueberwinterung bei 6 bis 10° C, dann blüht *Feuerblüte* etwa ab Ostern; kühler gehalten etwa 5 bis 8 Wochen später. *Franz Böhmig, Meißen.*

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

Seit langen Jahren treibe ich Zehntausende von Schnittlauchtöpfen ab. Im Sommer stehen sie prächtig da. Wenn es aber an das Eintopfen geht, zerfallen die Klumpen in ihre Einzelteile, und das Eintopfen wird zur Qual, weil es zu lange dauert. Woran mag dies liegen? Daß die Klumpen nach dem Herausstechen im Herbst sachgemäß behandelt werden, versteht sich von selbst. An dem getriebenen Schnittlauch war von einer Krankheit nichts zu merken. *(B. in L.)*

Ueber die Behandlung der Seitentriebe bei Obstgehölzen gehen die Meinungen auseinander. Die einen behaupten, daß die Stämme um so stärker werden, je weniger die Seitentriebe pinziert werden, weil diese immer wieder gezwungen würden, einen Neuaustrieb zu machen, was auf Kosten der Stärke gehe. Dem steht verschiedenes entgegen: Es ist doch unmöglich, in den Quartieren zu fahren, wenn man keinen Platz für das Pferd hat. Auch werden solche langen Aeste leicht abgebrochen. Ferner kann doch die Kronenveredlung unmöglich stark genug werden, wenn die vielen Seitenäste die ganze Nahrung für sich beanspruchen. Fragender ist der Auffassung, daß man schon immer schöne Obstbäume heranzog, wenn man nach der alten Methode die Seitentriebe pinziert. Warum sollte dies auf einmal anders sein. Wer gibt klare Auskunft hierüber? *(Z. in F.)*

Aus unserer Sammelmappe: Bausteine des Wissens

Nelkenöl,

das in der Feinbäckerei viel verwendet wird, wird aus *Eugenia caryophyllata* gewonnen. Auf den Philippinen beheimatet, wird heute dieser Gewürznelkenbaum auch auf Sansibar, Ceylon und Pemba plantagenmäßig angebaut. Für die Gewinnung des Oels werden die Blütenknospen, wenn sie noch zart sind und sich gerade purpurrot gefärbt haben, geerntet, von den Stielen befreit und auf Matten im Freien getrocknet. Die getrockneten Knospen werden destilliert und ergeben eine Oel-Ausbeute von etwa 16 bis 19 %. Das Nelkenöl ist frisch destilliert eine farblose Masse, die erst mit der Zeit bernsteinfarben nachdunkelt.

Der Yerba-Mate-Tee,

das Nationalgetränk in Südamerika, wird aus *Ilex paraguariensis* gewonnen. In Argentinien entfallen auf den Kopf der Bevölkerung 180 g schwarzer Tee, 2,5 kg Kaffee und 9 kg Matetee im Jahr. *Ilex paraguariensis* ist ein verhältnismäßig kleinbleibendes Gehölz, das 1 m hoch wird. Es gedeiht nur in einem bestimmten Klima. In Argentinien, Brasilien und Paraguay gibt es zahlreiche Versuchsstationen, in denen die Pflanzer Anleitung für den Anbau erhalten. Paraguay war das erste Land, das die gemahlenen Blätter der Yerba-Mate in den Handel brachte, der bald einen so großen Umfang annahm, daß an den natürlichen Waldungen regelrechter Raubbau getrieben wurde. Heute besitzt der Staat Parana die größten Yerba-Pflanzungen, die drei Fünftel des gesamten Bedarfes liefern.

Der Weißkohl

steht nach der letzten Bodenbenutzungserhebung im feldmäßigen Anbau von allen Gemüsen mit 22 108 ha an erster Stelle. An zweiter Stelle steht Spargel mit 21 281 ha. Erst in großem Abstand folgen dann Gurken mit 8381 ha, grüne Pflückerbsen mit 8083 ha, Pflückbohnen 7507 ha, Rotkohl mit 6308 ha, Zwiebeln mit 6164 ha, Möhren und Karotten mit 5786 ha, Wirsingkohl mit 5110 ha, Blumenkohl mit 3235 ha, Salat mit 2821 ha, Spinat mit 2645 ha, Kohlrabi mit 2572 ha, Rosenkohl mit 2521 ha, Tomaten mit 1894 ha, Sellerie mit 1850 ha, Grünkohl mit 1605 ha und Meerrettich mit 1241 ha. Diese ergeben zusammen eine Anbaufläche von rund 111 112 ha. Das Saargebiet, die Ostmark und der Sudetengau sind in diesen Zahlen noch nicht miteinbegriffen.

Die letzte Runde.

Die stärkste Waffe im Kriege ist immer der feste Wille, gegen den Feind, koste es, was es wolle, bis zur letzten Runde des Kampfes durchzustehen. Ein Volk, das sich weder an der Front noch in der Heimat durch Rückschläge in seinem Selbstvertrauen wankend machen läßt und das in fanatischer Entschlossenheit für die große und letzte Entscheidung seine äußerste Kraft aufbietet, wird in der letzten Runde den Sieg davontragen.

Londoner Markt m. F., *Sultan m. F.*, *Wachs Butterkönigin o. F.*, *Wachs Superba o. F.*, *Wachs Zucker Perl o. F.*; Stangenbohnen: *Wachs Zucker Perl o. F.*, *Wachs weiße römische m. F.*, Markerbsen: *Wunder von Amerika*, *Wunder von Witham*, *Gradus*; Palerbsen: *Braunschweiger grünbleibende*, *Schnabel französische*, *Ruhm von Quedlinburg*, *Flämische Riesen*, *Buchsbaum frühe*; Zuckererbsen: *Buchsbaum*, *Trierer Kristallglas*; Spinat: *Viktoria*; Gurken: *Rotenseer Schlangen*; Tomaten: *Ueberreich*.

Zur Zeit kein Treibgas für gartenbauliche Kleinmotoren. Die Studiengesellschaft für Technik im Gartenbau gibt bekannt, daß Treibgas für Gastankballone an gartenbaulichen Kleinmotoren zur Zeit nicht zugeteilt werden kann. Die Besitzer von Tankballonen werden benachrichtigt, sobald eine Zuteilung wieder möglich ist.

Saatgutsäcke müssen zurückgeliefert werden. Gemäß einer am 1. August d. Js. in Kraft getretenen Anordnung müssen Saatgutsäcke (außer für Frühkartoffeln) spätestens zwei Wochen nach ihrer Entleerung frachtfrei an den Verteiler zurückgeliefert werden. Abzuliefernde Säcke dürfen nicht für eigene Zwecke verwendet und müssen pfleglich behandelt werden. Der Verteiler erhebt vom Verbraucher des Saatgutes eine Sicherungsgebühr von RM 10.— je Sack, die zwei Monate nach Absendung des Saatgutes fällig wird.

Neue Absatzregelung für phosphorsäurehaltige Düngemittel. Für die Zeit vom 1. Mai 1944 bis 30. April 1945 dürfen an phosphorsäurehaltigen Düngemitteln vorläufig nur 60 vH der Menge bezogen und geliefert werden, die in der Zeit vom 1. Mai 1943 bis 30. April 1944 geliefert und bezogen worden ist. Von diesen 60 vH dürfen bis zum 31. Dezember 1944 nur zwei Drittel bezogen und geliefert werden. Verteiler und Verbraucher haben ihre Bestellungen bis zum 1. März 1945 einzureichen. Zusätzliche Mengen können im Einvernehmen mit der Reichsstelle durch die Landes- und Kreisbauernschaften nach Richtlinien des Reichsbauernführers verteilt werden.

Ein Arbeitsplan für den Gartenbau in Frankreich. In Paris fand unter Leitung des Ministers für die Landwirtschaft und Ernährung ein Kongreß der französischen Pomologischen Gesellschaft statt. Dieser stellte folgende Forderungen auf: Schaffung einer besonderen gartenbaulichen Institution durch das Landwirtschaftsministerium, Schaffung einer autonomen Gartenbauabteilung auf dem Gebiete des landwirtschaftlichen Versuchswesens, Errichtung von gartenbaulichen Versuchsstationen in jedem der zwei Gartenbaubezirke des Landes, Intensivierung des Unterrichts an den höheren Gartenbauschulen, Errichtung je einer Gartenbauabteilung bei den regionalen Landwirtschaftskammern, Intensivierung der Tätigkeit der Gartenbau-Gesellschaften.

Kroatien stellt den Pflaumenanbau unter Staatsaufsicht. Beim kroatischen Ministerium für Landwirtschaft und Volksernährung wurde ein besonderes Institut für Pflaumenzucht gebildet. Die Aufgabe dieses Institutes ist es, die Pflaumenzucht zu untersuchen, zu fördern und zu vervollkommnen sowie alle Fragen der Verarbeitung von Pflaumen zu studieren. Um dieses für die bosnische Wirtschaft und die Ernährung des bosnischen Volkes wichtige Erzeugnis zu schützen, wurde kürzlich der gesamte Handel mit Pflaumen sowie die Verarbeitung von Dörrpflaumen unter Staatsaufsicht gestellt.

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Willy Sinai, Gärtnereibesitzer in Frankfurt a. Main und Bad Soden a. Taunus, wurde am 7. August d. J. 50 Jahre alt. Sinai trat nach dem ersten Weltkriege in die väterliche Firma ein, die er nach dem Tode des Vaters und Austritt des dritten Teilhabers im Jahre 1930 als alleiniger Inhaber übernahm. Die Entwicklung der bekannten Sinai'schen Betriebe nahm von nun an einen steilen Aufstieg. Besonders bekannt geworden sind die Leistungen der Firma auf sozialen Gebieten nach der Machtübernahme. Die von ihr für die Gefolgschaftsmitglieder geschaffenen Wohlfahrtseinrichtungen, Wohnungen, Werkküchen usw. sind als vorbildlich anerkannt.

Hermann Endriss, Gärtnereibesitzer in Tübingen, beging kürzlich in guter Gesundheit und geistiger Frische seinen 70. Geburtstag, gleichzeitig feierte er sein 40jähriges Geschäftsjubiläum. Aus kleinen Anfängen hat er seinen Betrieb, der unmittelbar an den großen Tübinger Friedhof angrenzt, auf dem so viele große Dichter und Denker, wie Uhland, Hölderlin, Hermann Kurz, Isolde Kurz, Silcher u. a., ihre Ruhestätte haben, zu hoher Blüte emporgebracht, so daß seine Gärtnerei heute als die größte der Universitätsstadt anzusprechen ist. Am verkehrsreichsten Platz der Stadt unterhält Endriß ein Ladengeschäft, dem er vor mehreren Jahren ein Filialgeschäft angegliedert hat, das sich lediglich mit dem Verkauf von Sämereien befaßt. Bekannt ist Endriß in Tübingen auch durch seine äußerst geschmackvollen Blumenarrangements und Blumenbindereien. Am 1. April 1943 übergab er den Großteil seines Betriebes seinem ältesten Sohn Walter, er selbst betreibt aber noch einen Teil, der vorwiegend der Gemüsezucht dient. Als begeisterter Freund des deutschen Liedes steht unser Berufskamerad seit 40 Jahren in den Reihen des ältesten Tübinger Gesangvereins, des Sängerkranzes, und unter den zahlreichen Glückwünschen und Anerkennungsschreiben zu seinem Geburtstage hat ihn die Beglückwünschung seiner Sängerkameraden im Lied vor seinem Landhaus an der Wildermuthstraße besonders erfreut. Möge unserem Altmeister in Tübingen beschieden sein, noch viele Jahre in Freude und Glück erleben zu dürfen!

Johannes Maas, Gärtnermeister, kann am 16. August dieses Jahres auf eine 30-jährige Tätigkeit im Betriebe E. Neubert, Wandsbek, zurückblicken. Maas ist bei Berufskameraden des Hamburger und holsteinischen Anbaugebietes als tüchtiger Fachmann bekannt. Vor allem in der Farnkultur gilt er als hervorragender Spezialist. Aber auch in der Anzucht und Treiberei anderer Marktpflanzen hat er ein durch Erfahrung und scharfe Beobachtung gründlich geschultes Urteil, das von ratsuchenden Betriebsführern gern in Anspruch genommen wird. Obwohl nach einer schweren Verwundung im ersten Weltkriege durch Amputierung eines Beines körperlich stark behindert, setzt er sich mit beispielhafter Willenskraft auf seinem Posten voll ein. Als Fachschriftsteller und vor allem als langjähriger Mitarbeiter unserer Zeitschrift ist Maas weiten Fachkreisen bekannt geworden.

Marktbericht. Berlin, 14. 8. 44.

Am Gemüsemarkt blieb die Auswahl weiterhin umfangreich, wie auch die Anfuhrmengen, auf die Gesamtmenge bezogen, dem Bedarf einigermaßen gerecht wurden. Hervortretend war Wirsingkohl, der mengenmäßig von Rotkohl noch stark unterstützt wurde. Außerdem waren Gurken, Bohnen, Kohlrabi und Kopfsalat reichlicher am Markt. Tomaten wurden vorerst noch zögernd angeliefert. Auch Möhren gab es in noch nicht allzu großen Mengen. Die Preise des Gemüsemarktes unterlagen nur geringfügigen Aenderungen. — Am Obstmarkt kamen erstmalig Aepfel und Birnen stärker ins Angebot, so daß eine allgemeine Verteilung an die Verbraucher möglich wurde. Auch Johannis- und Stachelbeeren wurden zeitweise noch hervortretend herangebracht. — Der Blumen- und Pflanzenmarkt brachte die üblichen Sommerschnittblumen in etwas größeren Mengen. Topfpflanzen traten nur wenig in Erscheinung.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 16. 8. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. Kleinhandelspreise für je ½ kg oder je Einheit, bei Möhren, Radieschen und Eiszapfen je 10 Stück. — Preise in RM.

Salatgurken	14,00
Gurken A Einleger gemischt	20,00
„ Krüppel	8,00
„ großgewordene Einleger	6,00
Buschbohnen A grün, ohne Fäden	34,00
grün, mit Fäden	27,00
Wachsbohnen ohne Fäden	36,00
mit Fäden	32,00
Stangenbohnen A grün. ohne Fäden	42,00
grün. mit Fäden	34,00
Wachsbohnen A ohne Fäden	44,00
mit Fäden	40,00
Puffbohnen A	20,00
Blumenkohl A (:) 0 und I—V	3,50—40,00
Wirsingkohl A	12,00
Weißkohl A	8,00
Rotkohl A	16,00
Kohlrabi A (:) über 6 cm Ø	5,00
Kohlrabi A (:) 4—6 cm Ø bis	3,00—12,00
Möhren mit Laub (:)	0,20— 0,50
Pariser Karotten (:)	0,20— 0,60
Möhren und übrige Karotten A	6,00—12,—
Schoten	32,00
Tomaten A	34,00
Rhabarber A rotfleischig	19,00
rotstielig	13,00
grünstielig	12,00
Mairettich und Eiszapfen (:)	0,40
abgedreht bis	26,00
mit Laub bis	8,00
Kopfsalat über 200 g (:)	7,00
I—III	1,50— 5,00
Spinat A	18,00
Mangold A	16,00
Rote Beete A	6,00
Mairüben A	6,00
Sellerie A	1,00—10,00
Sellerie A mit Laub bis	20,00
Porree I—III	19,00—25,00
Petersilienwurzel	1,00— 3,00
Suppengrün Mindestgewicht 150 g (*)	6,00
Petersilie, Dill, Bohnenkraut u. Schnittlauch, kleine Bde. nicht u. 20 mm Ø (*)	4,00
Majoran. 20 mm Ø (*)	8,00
Gurkendill A	10,00
Bohnenkraut A	6,00
Petersilie A	20,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus, Schürmann & Klagges*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden 2. Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Je 1 Obergärtner f. meine Jungpflanzenz. u. f. die Samenzuchtabt. sobald wie möglich gesucht. Energische Kräfte, auch kriegsbesch., wollen sich bitte melden. Tauschwohnung kann nicht gestellt werd. *H. Wehrenpfennig, Großgärtnerei u. Samenzucht, (19) Quedlinburg.* [232

Obergärtner, auch ält. od. Kriegsvers., der nicht mehr selbst mitzuarb. braucht, auch nur während Kriegsdauer, unt. Umständ. nur für Aufsichtsdienst, sucht zum sof. Antr. *Max Ziegenbalg, Gartenbaubetr., (10) Dresden-A. 44, Leubener Str. 96.* [253

Vertrauensstellung. Ich suche f. Gartenbaubetr. i. d. Nähe v. Lehrte b. Hann. 2000 qm Glasfl., Gemüseblock, Anzuchthäuser u. Mistbeete, äuß. tücht. u. zuverl. Gärtnermeister, welcher den Betrieb voll u. ganz selbständig leiten kann. Näheres durch *Landesfachschaftswart W. Troß, (20) Lehrte, Langestr. 2.* [260

Zur Führung meiner Gärtnerei suche tüchtig., zuverl. Gartenmeister, der in der Lage ist, vollk. selbst. d. Betr. vorzust. u. d. Einsatz d. Arbeitspersonals zu lenken. Erfahr. in Gewächsh.-, Frühb.- u. Freilandkult. erforderl. Der Betr. wird nicht a. Erwerbs-, sond. a. Versuchsgärtn. betrieben. Wohn. k. gest. werd. *Paul Götz, Gartenbau (14) Reutlingen.* [250

Gärtner od. Gärtnerin z. 1. 10. f. mittl. Gutsgärtn. ges. Erfahr. in Gemüse- u. Obstb. sind nachzuweisen, Blumen- u. Bindereikenntn. erw. Bewerb. m. lückenl. Lebensl. u. Gehaltsf. a. *Köchy (20) Domäne Jerxheim üb. Schöningen.*

Für Samengroßhandlung verläßl. Kraft als Lager- u. Versandleiter p. sofort gesucht. Ausführl. Angeb. an *Jak. Ziegler's Söhne, Samengroßhdlg., Salzburg.* [244

Wir suchen f. Büro f. verantwortungsv. Posten intellig. Herrn od. Dame, die mögl. im Samenbau etw. Vorbildung. haben u. in Stenog. u. Maschinenschreib. bewandert sind. Bewerbung. mit Zeugnisabschr. an *Gebr. Laux G.m b H., (19) Quedlinburg.* [249

Gärtnerin, an selbständ. Arbeiten gewöhnt u. **Saatzuchtassistentin** f. Gemüsesamenz. z. mögl. bald. Antr. gesucht. *Gebr. Laux G.m.b.H., Quedlinburg, Postf.* [245

Gartenbauinspektor i. R., pensionsber., wünscht Tätigk. auf groß. Gut. Angeb. u. *Gw. 255* an den Verlag ds. Zeitschrift.

Gärtnerinnen u. Gartenbaufacharbeiterinnen f. Samenz., Lager u. Versand stelle sof. od. spät. ein. Wohnungen vorh. Bewerb. mit Lohnanspr. an *Ernst Benary, Samenzucht, (15) Erfurt, Postschließfach 252.* [263

Laborantin f. Saatgut-Verarbeitungsbetr. in Wriezen/Oder ges. Ausführl. Bewerb. m. sämtl. Unterlagen u. Lichtb. an Hauptbetrieb. *Albrecht Hoch, Gartenb.-Pflanzenzucht, (1) Berlin-Neukölln, Berliner Straße 32.* [257

18j. Gärtnergehilfin sucht z. 1. 10. z. Erweit. ihrer Kenntn. Stelle in saub., gemischt., größ. Betr. Kost u. Wohnung erw. Südwestdtschl. bevorz. *Siegrid Puff, (2) Frankfurt/Oder, Leipziger Str. 68II.* [265

Witwer, ohne Kinder, 43, 1,80, Gartenliebh., spez. Obstbau-Interessent, naturliebend, möchte sich wieder verh. Ich möchte e ne nette Frau haben, die Interesse an einem schön eingerichteten Garten hat. Ausführl. Bildzuschriften unt. *Gw. 256* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von RM 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Zirka 5000 Stück Sedum spureum, pr. Ware, % 25.- RM., mögl. in größ. Posten biete an z. Bepflanz. v. Grabhügeln, Flächenbegrünung u. f. Einfassungen. *R. Reichhardt, Baumschule (2) Freienhagen (Nordbahn)* [258

Zirka 20000 Efeu mit Ballen 40/60 5/8 Ranken bietet an zur Lferg. Aug.-Sept. mögl. in größ. Posten, auch in Tausch gegen Obstbäume u. Beerenobst aller Art. *R. Reichhardt, Baumschule, (2) Freienhagen (Nordbahn)* [259

Papptöpfe für Anzuchtzwecke, Gr. II u. III, solange Vorrat reicht *Busch & Ranft, Haan/Rheinl.* [261

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Tausch! Ich biete: erstklass. Tulpenzwiebeln. Ich suche: 1 Bodenfräse, Obstbäume u. Beerenobst, Kunstblumen, niedr. u. Hochstammrosen, Gartenschläuche, Gasherd m. Backofen, 1 Schreibmasch., 1 Kontroll- od. Schreibkasse, Fahrradanhänger, Schnittblumen, Topfpfl., Fertig- u. Rohware, Hortens., Azaleen, Cyclam., Maiblumentreibkeime u. a. m. Zuschrift an den Verlag dies. Zeitschrift unter *Gw. 262.*

„Eurit", das neue Pflanzenhormonpräparat in Tablettenform, beschleunigt verstärkt die Stecklingsbewurzelung. Normalpackung (für maxim. 5000 Steckl.) RM 1.45, Doppelp. 2.90, Großp. (f. maxim. 25 000 Steckl.) Rm. 6.50. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk G. m. b. H.* (6) *Posen 1*, Postfach 88. [174a

Naaki, das bekannte Kieselsäureprodukt als Schädlingsbekämpfungsmittel geg. Erdflöhe, Nackt- und Kohlweißlingsraupen, Blattläuse usw. sowie z. Bodenverbess. u. Herrichtung v. Komposthaufen ist wieder lieferbar. 50 kg einschl. Papiersack ab Züllichau Rm 4,75. Versand gegen Nachn. *Walter Wolgram, (2) Züllichau B, Postfach 2.* [206

Ertragssteigerung ist nötig!
Unter gar keinen Umständen dürfen heute die Erträgnisse von Feld und Garten durch Schneckenschaden vermindert werden. Verwenden Sie deshalb überall, wo sich Schnecken zeigen, das sehr gut wirkende Schneckenvertilgungsmittel „Pecotot". Es ist in den Fachgeschäften erhältlich.
Glanzit-Gesellschaft Pfeiffer & Co. Worms-Horchheim. [W 75

Staatliche Höhere Gartenbauschule in Bad Köstritz
Die nächsten Lehrgänge beginnen am
3. Oktober 1944
Näheres durch die Direktion [254

Deutsche Gartenbauschule Brünn
1. Jahreslehrgang für Gärtnergehilfen. [40
2. 10 wöchige Kurse für Kriegsversehrte.
Alle Lehrgänge bereiten auf die Gärtnermeisterprüfung vor, die im Anschluß an die Lehrgänge abgelegt werden kann, sofern die Zulassungsbedingungen erfüllt werden. Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Sehr gut" oder „Gut" berechtigt zum Studium an einer Höheren Gartenbauschule. Verpflegung u. Wohnung im Schülerheim. Kostenverminderung f. Minderbemittelte. Näheres durch die Direktion.

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.
(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 800.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut" ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18,—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, ½ Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25, **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50, **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle á 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trokkenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50, **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6

Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S“,** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in ½ u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100g-Pack., **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 250 g, 1- u. 5-kg-Pack., **Werrit,** zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille in ½-, 1- u. 5-kg-Pack., **Solvolan,** gegen Blutläuse, in ¼-, ½- und 1-kg-Pack., **Morkit,** gegen Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2½-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Papptöpfe zu Anzuchtzwecken,** Gr. II u. III solange Vorrat reicht. **Verkauf nur an Verbraucher.** [105

Busch & Ranft, Haan/Rheinl.

Kindlicher Unverstand

Wenn es nach den Kindern ginge, dann würde alles übersüßt. Aber jeder vernünftige Mensch weiß, daß Süßen kein Selbstzweck, sondern nur Zuschuß sein darf, damit der natürliche Wohlgeschmack von Speisen und Früchten erhalten bleibt. Und gerade bei Süßstoff-Saccharin ist die Gefahr des Uebersüßens riesengroß.

Saccharin ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar

STROBEL+WOHLT BAUMSCHULEN · PINNEBERG

WILDLINGE · JUNGPFLANZEN GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Gusti-Pikierpresse

verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.

Gu-Sti

Gustav Stifter, Wien I Eschenbachgasse 10. [221

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Gegenüber Freilandkulturen **bis zu 10 fachem Ertrag unter GartenKlarGlas** das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE BAUMSCHULEN / WEENER (EMS)

Cyclamen-Samen aus der Ernte 1944 in allen Sorten und Farben

Ich nehme die Bestellungen auf diese Samen in Vormerkung an. Bestellen Sie! [212

S. Uherek, Fachsamenhandlung, **Wostromiersch,** Protektorat.

M. C. van Staveren, Aalsmeer, Holland

Spezialität: Edelnelken. Die letzten Neuheiten; Weiße Maytime, Weiße Peter Fisher, Seth Parker, Scarlet Pelargonium, John Briry, Pharao, Sea Sell usw. zu den vorgeschrieb. Exportpreisen im Frühjahr lieferbar. Für prompte Belieferung, mit prima Topfballen, sehen wir den Bestellungen gern per Ende September entgegen. [222

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export Aalsmeer/Holland

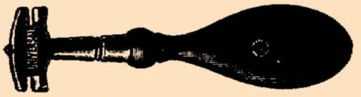
empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November, Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:

Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt.

Lieferung August-September bis Oktober-November.

Calceolarien, groß- und kleinblumig (zum Eintopfen und Jungpflanzen mit Topfballen), verbesserte Aalsmeerer Rasse in Prachtmischung. Mindestabnahme Sämlinge 500 St. u. mit Topfb. 250 St.

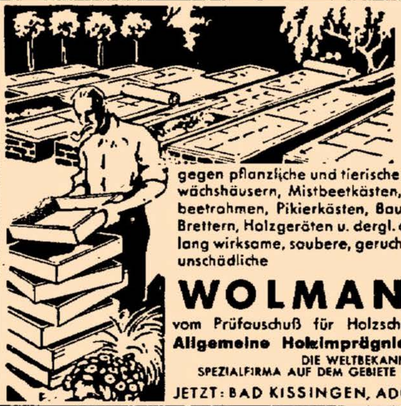
Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt Für alle Glasarten und Stärken. Auswahlsendungen auf Wunsch. [156

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Holzschutz im Gartenbau



gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche

WOLMAN-SALZ

vom Prüfausschuß für Holzschutzmittel anerkannt

Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.

DIE WELTBEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES

JETZT: BAD KISSINGEN, ADOLF-HITLER-STR. 10

GOLDSCHLANGE hält durch bei richtiger Behandlung

1. Scharfe Knicke vermeiden
2. Nach jedem Gebrauch aufrollen



PAHL'SCHE GUMMI- UND ASBEST-GESELLSCHAFT · PAGUAG · DÜSSELDORF RATH

Buchenholzteer-Oel!

Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art

liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**

CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111

Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

48. JAHRGANG

HEFT 18

2. SEPTEMBER 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER

AUS DEM INHALT

Prof. J. Reinhold / Sparsame Phosphorsäuredüngung

F. Hörning / Bodenmüdigkeit unter Glas — ein Bewässerungsproblem

B-t / Zwei technische Neuerungen in der Ostmark

E. Bernhard / Der Wintersalat aus dem Oberelsaß

B. Läuterer / Erfahrungen mit der neuen Atlasfräse

G. J. J. Ponjé / Chrysanthemum „Rayonnant“ großblumig und kleinblumig

J. Th. Looft / Das Verkrüppeln der Cyklamenblüten — Ursache und Verhütung

M. Eiselt / Kleinblumige und halbhohe Tagetes

Dr. E. Pieschel / Welche Ziergehölze liefern eßbare Früchte? II

E. Hahn / Fortschritte in der Phlox-Züchtung

Umschlagbild: Dahlie „Julius C. Bunge“
Phot.: E. Bissinger



VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

(22) Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei
Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] (1) Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

ECHEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

Gelbe Frühlingszwiebel Nr. 2324.
Verbraucherpreis: 1 kg RM 22.40
100 g RM 3.20
10 g RM —.45
Als Ersatz für die fehlende weiße Frühlingszwiebel bieten wir zur Aussaat im August — Anfang September diese gelbe Sorte an, die sich schon bewährt hat und auch als erste Schlottenzwiebel gut zu verwerten ist.
F. C. Heinemann.
Seit 1848 Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. (15) **Blumenstadt Erfurt.** [34

Calceolarien „Rasse Niemetz"

großblumig und vielblühend, anerkannte Saat, Mischung aus gelb, orange, rot und getigert. Versand ab 15. Juni. ‰ Korn 9.— RM. [186

Gebrüder Niemetz, (1) Berlin-Buckow-Ost
Rudowerstraße 150.

Albrecht Hoch Gartenbau — Pflanzenzucht
(1) Berlin-Neukölln / Telefon: Sammelnr. 629685
Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen
Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19

Liebau & Co. Samenzucht
(15) *Blumenstadt ERFURT*
Spezialzüchter in:
Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln
Blumensamen und Dahlien
- Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben - [135
Über 50 Jahre Liebaugärtner

Mein Sonderangebot
über Samen zur Sommeraussaat
steht auf Verlangen umsonst und postfrei zu Diensten
Paul Teicher, (8) Striegau (Schles.)
Samenzucht, Pflanzenzucht seit 1836 [47

Spezialfabrik für Gewächshausbau
Frühbeetfenster
Frühbeetkästen
Heizungsanlagen
Böttger & Eschenhorn [38
Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich in erstklassigen Qualitäten:

Möhren, Marktgärtner, 1 kg 31.—, 100 g 4.—, 10 g 0.55.
Herbstrüben, lange weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4,26
Ochsenhörner, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
runde weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
Winter-Endivien, gelbe Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
grüne Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
Spinat, Matador, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Universal, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40 247

Richard Meisert, Samenzüchterei, (10) **Könnern a. S**

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, ¼ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, ¼ g 2,—. **Primula chin.-Samen,** alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.,** Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.,** Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat,** Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.,** Bismarckstr. 2.

Cinerarien Rasse Dondo alle Hauptfarben in beschränktem Umfange in diesem Jahr lieferbar, je Port. Rm. 1.—, 10 Port. Rm. 9.—, 1000 Korn Rm. 6.—. **Neuheit Dondo „Kupfer"** 1 Port. Rm. 1.20, 10 Port. Rm. 10.—. **Calceolarien** in beschränktem Umfange aus meiner Spezialzucht lieferbar. Gig. Schmids Goldenes Wunder, gig. Schmids Farbenriesen, gig. Schmids Orangeprinz, gig. Schmids Zwerg Goldenes Wunder, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Grandfl. × rug. Blütenwolke Prachtmischung, 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. Albert Kent 1 g Rm. 7.—, multfl. nana Goldtigerchen ½ g Rm. 6.50, Getigert nana ½ g Rm. 6.—, je 1 Port. Rm. —.60, 10 Port. Rm. 5.50. [27
Paul Schmid, Fachsamenhandlung, Großgärtnerei, **(14) Donzdorf** (Württ.)

Blumenzwiebeln können wir nur an unsere bisherigen Kunden oder an Betriebe mit eigenem Kontingent liefern.
Hulsebosch & Lau
44] (24) **Hamburg 1,** Chilehaus B, O/E.

Julius Meckel, (21) Iserlohn
in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Jungpflanzen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien
sowie Cyclamensamen für 1944 ausverkauft.

Walter Seeger Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Beetbegonien-Hochzucht Wilhelm Seeger 1941 Gerda Seeger 1940
(13b) Schwäb. Gmünd Olympia 1936 Glut 1930
20] Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.
Samenzüchterei (19) Quedlinburg
Blumensamen / Gemüsesamen / Futter- und Zuckerrübensamen
Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [251

Gustav Röder G. m. b. H.
liefert Gewächshausanlagen jeder Größe
(20) **Langenhagen-Hannover**
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

„Ludwiga" Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr,** (14) **Ludwigsburg/Württ.**

VDT **Neue Glaslieferungen**
nur gegen Leerkisten-Rückgabe.
Leere Glaskisten sofort zurück an Lieferanten.
Verein deutscher Tafelglashütten, G. m. b. H. [228

Ma-os-Bewurzelungshormon!
Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56
Albert Schenkel, Samen-Fachhandl. seit 1862. (24) **Hamburg-Blankenese.**

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude
Coreopsis grandiflora „Badengold"
anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen.
Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.
Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, (17a) **Karlsruhe-Bulach**
Unterweingartenfeld — Fernruf: **Karlsruhe 8541**
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG | BERLIN, 1. SEPTEMBER 1944 | NUMMER 18

Sparsame Phosphorsäuredüngung

Prof. Dr. J. Reinhold-Pillnitz

Die gärtnerischen Betriebe müssen besonders intensiv düngen. Sie führen fortgesetzt Pflanzennährstoffe durch die für den Markt erzeugten Ernten aus. Eine eigene Rotation der Nährstoffe ist nur zum kleinen Teile gegeben, nämlich durch Ernteabfälle, Unkräuter u. dgl., die dem Komposthaufen einverleibt werden. Beim Landwirt bleiben durch die Futterstoffe und durch die den Stallmist erzeugende Viehhaltung erheblich größere Mengen an Nährstoffen im Betrieb. Hinzu kommt, daß die empfindlichen gärtnerischen Kulturpflanzen nährstoffbedürftiger sind. Abgesehen davon, daß sie zum Teil von der Bodenfläche und je Jahr eine größere Erntemenge erbringen, sind sie zum Teil auch nicht in der Lage, die Bodennährstoffe so gut auszunutzen wie die meisten der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.

Dieser hohe Bedarf kann nun jetzt im Kriege nicht immer gedeckt werden. Andererseits dürfen die Erträge nicht absinken. Dies führt zu der Ueberlegung, mit den Nährstoffen hauszuhalten, sie dort einzusetzen, wo sie höchsten Nutzen versprechen, und dort einzusparen, wo dies möglich ist. Diese Forderung muß jetzt vor allem für die Phosphorsäuredünger gelten, die uns nur in beschränktem Umfange zur Verfügung stehen. Ihr Einsatz bedarf besonderer Prüfung.

Wenn verlangt werden muß, daß der Phosphorsäuredünger nur dort gegeben wird, wo er Mehrerträge bringt, und dort eingespart wird, wo er nicht ertragssteigernd wirkt, so bedingt dies eine laufende Bodenkontrolle. Es muß daher immer wieder darauf hingewiesen werden, die Böden laufend auf ihren Phosphorsäuregehalt untersuchen zu lassen. Diese Untersuchungen sind heute sehr billig. Im Rahmen der Reichssonderaktion Bodenuntersuchung kostet eine Untersuchung auf Kalk- und Phosphorsäurebedarf bei Gemeinschafts-Einsendungen von mindestens 60 Proben RM. —,50 je Probe. Das Ergebnis besagt uns, ob und welche Menge an Phosphorsäuredünger zu den einzelnen Kulturpflanzen gegeben werden muß. Hierbei wird die Laktatmethode von Egnér angewendet, deren Ergebnis den Gehalt in mg P_2O_5 je 100 g lufttrockenen Bodens ausweist. Riehm*) hat Grenzwerte veröffentlicht, welche Phosphorsäuremengen im Boden ausreichend sind, um gute Erträge zu erzielen. Diese Grenzwerte sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

Phosphatklasse	Sandböden bei einem pH-Wert von				Lehmige Sande u. sandige Lehme bei einem pH-Wert von				Lehm- u. Tonböden bei einem pH-Wert von			
	bis 5,5	5,6 bis 6,0	6,1 bis 6,5	6,6 u. darüber	bis 5,5	5,6 bis 6,0	6,1 bis 6,5	6,6 u. darüber	bis 5,5	5,6 bis 6,0	6,1 bis 6,5	6,6 u. darüber
unbedingt P_2O_5-bedürftig	bis 3,5	bis 4,0	bis 4,5	bis 5,0	bis 3,0	bis 3,5	bis 4,0	bis 4,5	bis 2,5	bis 3,0	bis 3,5	bis 4,0
schwach P_2O_5-bedürftig	3,6 bis 7,0	4,1 bis 8,0	4,6 bis 9,0	5,1 bis 10,0	3,1 bis 6,0	3,6 bis 7,0	4,1 bis 8,0	4,6 bis 9,0	2,6 bis 5,0	3,1 bis 6,0	3,6 bis 7,0	4,0 bis 8,0

Nach unseren bisherigen Ueberprüfungen kann man für diejenige P_2O_5-Menge, die bei der Phosphorsäureuntersuchung nach Egnér an diesen Grenzzahlen fehlt, etwa folgende Phosphorsäuredüngung empfehlen:

An den Grenzwerten fehlende P_2O_5-Menge in mg/100 g Boden	erforderliche Phosphorsäuredüngung in g P_2O_5 qm bei stark bedürftigen Gemüsekulturen	mittelstark bedürftigen Gemüsekulturen	weniger stark bedürftigen Gemüsekulturen
— 5	0	—	—
— 2	4	0	—
+ 1	7,5	4	0
+ 4	11	7,5	4
+ 7	15	11	7,5

Diese eine für den Gemüsebau erstmalige Lösung anstrebende Tabelle wird sicher noch mancher Verbesserung und Verfeinerung bedürfen. Die drei nach der Phosphorsäurebedürftigkeit geordneten Gruppen von Gemüsepflanzen können nach unseren bisherigen Versuchen folgendermaßen zusammengefaßt werden: 1. Stark phosphorsäuredüngebedürftige Gemüsepflanzen: Bohne, Dill, Gurke, Kopfsalat, Sommerendivie, Zwiebel, Möhre, Rhabarber. 2. Mittelstark phosphorsäuredüngebedürftige Gemüsepflanzen: Erbse, Herbstrübe, Melde, Kohlrübe, Mangold, Pastinake, Petersilie, Porree, Schnittsalat, Sellerie, Spinat, Tomate, Kopfsalat, Kohlrabi, Kartoffel. 3. Schwach phosphorsäuredüngebedürftige Gemüsepflanzen: Feldsalat, Rettich, Radies, Rote Rübe, Grünkohl. Die Anwendung der Tabelle sei an folgenden Beispielen erläutert:

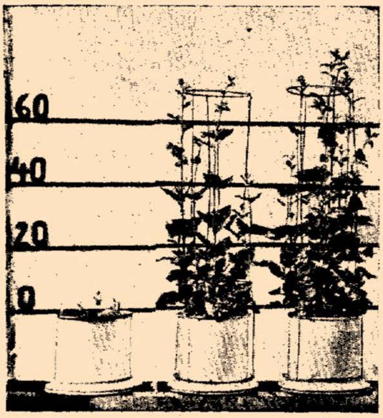
1. Boden: lehmiger Sand; Untersuchungsbefund: 6,5 pH; 4,2 mg P_2O_5; Grenzwert nach Riehm 8,0 mg P_2O_5/100 g Boden; am Grenzwert fehlende P_2O_5-Menge: 8,0 - 4,2 = + 3,8 mg P_2O_5/100 g Boden. Für die Abdüngung zu Kohl (mittelstark bedürftig) müßten hiernach laut obiger Tabelle rund 7 g P_2O_5/qm zugeführt werden.

2. Boden: Sand; Untersuchungsbefund: 5,8 pH; 10 mg P_2O_5; Grenzwert nach Riehm 8,0 mg P_2O_5/100 g Boden: Differenz zum Grenzwert 8 - 10 = - 2 mg P_2O_5/100 g Boden (Vorzeichen beachten!). Für die Düngung der Möhre (stark bedürftig) sind somit 4 g P_2O_5/qm zu geben.

3. Boden: Lehmboden; Untersuchungsbefund: 6,0 pH; 12 mg P_2O_5; Grenzwert nach Riehm 6 mg P_2O_5/100 g Boden; Differenz zum Grenzwert: 6 - 12 = - 6 mg P_2O_5/100 g Boden. Für die Düngung von Rettich (wenig bedürftig) ist hiernach keine Phosphatdüngung nötig. So sind wir in der Lage, den heutigen wissenschaftlichen Erkenntnissen gemäß unser Land mit Phosphorsäuredünger ausreichend zu versorgen, aber auch an Phosphorsäuredünger sparen zu können.

Die Phosphorsäurewirkung ist aber noch stark davon abhängig, wie sie den Pflanzen dargereicht wird. Dies sei durch einen Versuch beleuchtet. In Gefäßen wurde ein Phosphorsäuredüngungsversuch durchgeführt. Hierbei

*) Riehm: Die Egnérmethode zur Bestimmung der pflanzenaufnehmbaren Phosphorsäure. Die Phosphorsäure, 8./9. 1940, S. 436.



Gefäßversuch zu Gartenmelde. Links: ohne Phosphorsäure; Mitte: mit Phosphorsäure dem Boden beigemischt; rechts: mit gleicher Phosphorgabe in den Boden eingeschichtet. *Aufn.: Reinhold.*

blieb die eine Gruppe von Gefäßen ohne Phosphorsäuredünger, zwei andere erhielten gleiche Mengen entsprechend 16 g P_2O_5 je qm. Letztere beiden Gruppen unterschieden sich jedoch in folgendem: Die eine erhielt den Phosphordünger dem Boden gleichmäßig beigemischt; die andere erhielt die Phosphorsäuregabe in einer Schicht in der Mitte des Gefäßes. In letzterem Falle wurde das Gefäß mit Boden ohne Phosphorsäuredünger zur Hälfte gefüllt, dann die Menge an Phosphorsäuredünger aufgestreut und die andere Hälfte des Bodens wieder ohne Phosphatdüngung (in 10 cm Schichthöhe) daraufgegeben.

Die Meldeerträge waren folgende: ohne P_2O_5-Düngung 7,7 ± 0,6 g Ertrag*); 16 g P_2O_5 je qm dem Boden gleichmäßig beigemischt 115,5 ± 4,6 g Ertrag; 16 g P_2O_5 je qm in den Boden in einer Schicht hineingeben 143,0 ± 2,2 g Ertrag. Obige Abbildung verdeutlicht diese Ergebnisse.

Wir erkennen hieraus deutlich, daß die Pflanze die Phosphorsäure in konzentrierterer Form benötigt, um sich ihren Bedarf gut aneignen zu können. Hat man die Möglichkeit der Phosphateinbringung mit einem 10 cm tiefgehenden Drillschar, so wäre dies vorteilhaft. Eine andere Möglichkeit wäre die, den Phosphorsäuredünger mit feuchtem Torfmull oder angefeuchtetem „gemahlenen halbtrockenen Schwarztorf" im Frühjahr zu mischen, vielleicht eine Woche liegen zu lassen, dann reihenweise auszustreuen und schließlich einzuschälen. Die Verwendung von Weißtorf oder „gemahlenem halbtrockenen Schwarztorf" empfiehlt sich deshalb, weil dies saure Material den Phosphatdünger nur noch aufschließt und für die Pflanzenwurzel leichter aufnehmbar macht. Durchaus warnen muß ich davor, den Phosphatdünger einem gewöhnlichen Kompost oder Niederungsmoortorf beizumischen. In diesen alkalischen Erden wird der zugesetzte Phosphorsäuredünger leicht festgelegt und damit schlechter wirksam. Phosphatdrillreihen oder Torfkompostreihen sollten nicht zu weit auseinanderliegen, keinesfalls weiter als die Reihenentfernung ist, so daß die Pflanzenwurzeln in der Lage sind, den Phosphorsäuredünger rechtzeitig zu erreichen. Derartige Maßnahmen dürften nur im kleineren Betriebe durchführbar sein. Findige Betriebsleiter werden sicherlich Möglichkeiten finden, den Phosphorsäuredünger in etwa 10 cm Tiefe in Reihen oder Nestern einzubringen.

Kali- und Stickstoffdünger können in der hier für Phosphorsäure genannten Form nicht angewendet werden. Man würde davon nur Nachteile haben. Beim Kali und Stickstoff werden wir daher die bisher üblichen Düngungsweisen beibehalten und nur bei Phosphaten die Reihen- oder Nesterdüngung anwenden, soweit dies technisch durchführbar und betriebswirtschaftlich tragbar ist.

Gemüse unter Glas und im Freien

Bodenmüdigkeit unter Glas — ein Bewässerungsproblem? / *Franz Hörning-Steinheim.**)*

In einer früheren Nummer dieser Zeitschift wurde bei einem Tomatenanbauversuch der geringe Ertrag durch Bodenmüdigkeit entschuldigt. Diese „Kulturmüdigkeit" macht praktisch alle Kulturen unrentabel.

Wie kann ich nun der Bodenmüdigkeit wirksam begegnen? Allgemein wird das Auswechseln der Kulturerde empfohlen. Abgesehen von den hohen Kosten und den fehlenden Arbeitskräften ist der Erfolg doch nur ein halber, da nie die ganze Erde, sondern nur die obere Schicht in etwa Spatentiefe ausgewechselt werden kann. Aehnlich ist es mit dem Dämpfen. Auch Schwefelkohlenstoff führt nicht immer zum Ziel.

Halten wir nun einmal Umschau in der Natur und betrachten z. B. die jährliche Niederschlagsmenge dort im Vergleich mit der Wassermenge, die wir unseren Gemüseblocks zuführen, und zum anderen den Wechsel von Trockenzeiten und überreichlichen Niederschlägen, die ja in unseren Häusern völlig fortfallen, eben aus dem Grunde, weil sie zu trocken gehalten werden. Macht man sich nur einmal die Mühe und berechnet die jährlich verbrauchte Wassermenge in einem Gemüseblock und vergleicht sie mit der Niederschlagshöhe in der Natur, so wird man erstaunt sein über den geringen „Niederschlag", den wir unseren Häusern zukommen lassen. Dabei müßte der Niederschlagswert weit höher liegen als in der Natur, da der Verbrauch durch höhere Temperaturen, intensivere Kultur usw. weit größer ist. Hinzu kommen noch in der Natur die Regenzeiten und Schneeschmelzen, bei denen die Erde völlig mit Wasser übersättigt ist. Außerdem bringen Schnee und Regen große Mengen Sauerstoff in den Boden, der im Leitungswasser fehlt. Ziehen wir nun die Nutzanwendung aus der Natur.

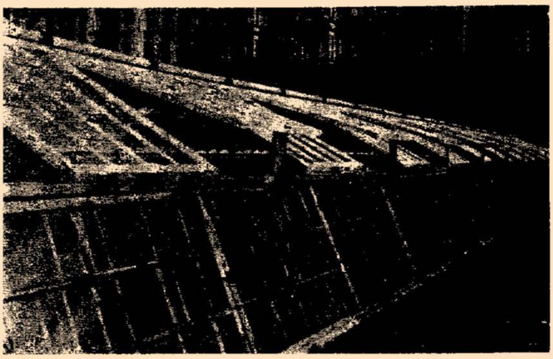
In meinem Boden (schwerer Lehmboden; auch bei anderen Böden wird man es so machen müssen) mache ich es folgendermaßen: Der Boden wird normal tief gegraben und leicht geharkt, dann wird ein Düsenrohr aufgestellt, wie es schon des öfteren in dieser Zeitschrift im Bilde gezeigt wurde. Das Wasser zerstäubt nebelartig, nimmt große Mengen Sauerstoff auf und führt ihn dem Boden zu. Der Boden wird hierdurch gründlich gereinigt. Alle schädlichen Stoffe, soweit sie wasserlöslich sind (und das sind sie fast alle), werden in den Untergrund gespült oder durch den Sauerstoff neutralisiert. Um dies zu gewährleisten, müssen aber mindestens 500 mm gegeben werden (= 500 l auf einen Quadratmeter).

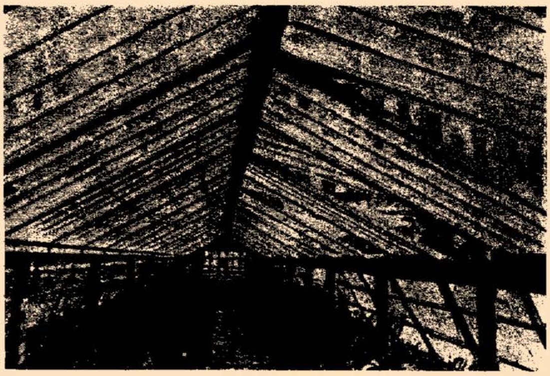
Da das Wasser in staubfeiner Verteilung herabregnet, findet auch keine Verschlammung des Bodens statt, so daß nach erfolgter Beregnung (etwa 24 Stunden) der Boden schnell wieder abtrocknet und nach vier bis sechs Tagen wieder normal bearbeitet werden kann. Meist wird nur ganz flach gegraben oder nur geharkt. Es kann dann sofort mit der Bepflanzung usw. begonnen werden.

Am besten macht man diese Bodenbehandlung im Herbst und Winter, man hat dann die Häuser zum Frühjahr gleich fertig und verliert keine kostbare Zeit. Ich habe aber auch schon zuerst das Haus bepflanzt und anschließend diese Wassermenge gegeben, mit gleich gutem Erfolge. Die Wassermenge reichte dann fast für die ganze Kulturperiode, doch ist es ratsam, bei feuchtigkeitsliebenden Pflanzen normal weiter zu wässern. Nach einem halben Jahre kann derselbe Vorgang wiederholt werden, mindestens aber sollte er einmal innerhalb eines Jahres gemacht werden. Probiert es einmal und gebt Eure Erfahrungen dann bekannt! Ich selbst habe noch niemals Erde ausgewechselt und z. B. in einem Haus, das jetzt 20

*) Frischerträge, Trockenerträge zeigten die gleiche Tendenz.

**) Zur Bekämpfung und Verhütung der Bodenmüdigkeit ist uns neuerdings mit der Erddämpfung eine wirksame Waffe in die Hand gegeben. Sie ist nicht überall durchführbar, die Anwendung chemischer Mittel unsicher und nicht immer wirtschaftlich. Um so beachtenswerter sind die Ausführungen dieses Beitrages, mit dem zum ersten Male versucht wird, der Bodenmüdigkeit auf natürlichem Wege beizukommen. Schriftleitung.











Zwei technische Neuerungen in der Ostmark. Unten rechts: der Stadlmayer-Verbinder, links: die Stadlmayer-Rinne. Mitte: ein Block, der nur mit dem neuen Verbinder errichtet wurde. Oben links: der Stadlmayer-Verbinder in gelüftetem Zustand. Rechts: dasselbe Haus von innen gesehen. Aufn.: E. Hahn.

Jahre derart behandelt wurde, heute größere Ernten als zu Anfang, weil der Boden ja bedeutend besser geworden ist.

Man halte also selber Ausschau in der Natur, das ist billiger und besser als teure Mittel, die doch nur bedingt helfen können, dann hilft man die Erträge in den Kulturräumen steigern, bei gleichzeitiger Arbeitsersparnis!

Zwei technische Neuerungen in der Ostmark.

Unter der Bezeichnung Stadlmayer-Verbinder und Stadlmayer-Rinne wurden von dem jungen Gartenbautechniker Fred Stadlmayer in St. Andrä-Wördern bei Wien zwei Neuerungen geschaffen, die, wo sie eingebaut wurden, größte Anerkennung fanden. Während der Verbinder, wie der Name schon sagt, mehr oder weniger nur für Primitivbauten, das heißt für das Ueberbauen von Chrysanthemen im Herbst und von Rosen und dergleichen im Frühjahr, gedacht ist, kann die sog. Stadlmayer-Rinne sowohl für behelfsmäßige wie für festverglaste Blockbauten verwendet werden.

Ein derartiger Verbinder ist zwar im Prinzip nicht mehr neu, es gibt ihn bereits in den verschiedensten Ausführungen im Handel. Dieser Stadlmayer-Verbinder hat jedoch den großen Vorzug, daß er die beiden aufeinander gelegten Fenster weitmöglichst abschließt, daß er über beide Fenster weitgehendst übergreift und somit auch ein Lüften dieser Kappen ermöglicht. So kann man hier jedes zweite Fenster mühelos bis zu 50 cm Höhe hochlüften, was ja bekanntlich bei den wenigsten sonstigen Fensterverbindern der Fall ist. Zur größeren Sturmsicherheit ist außerdem ein Schlitz angebracht, durch den eine Schraube in den Rahmen des aufliegenden Fensters gedreht wird. Diese Schraube darf allerdings nicht ganz angezogen werden, damit noch etwas Spielraum für das zu lüftende Fenster bleibt.

Bei Blockbauten, die das ganze Jahr über bestehen bleiben, ist es selbstverständlich, daß man dem Unterbau allergrößte Beachtung schenkt. Die Träger müssen natürlich hier genau wie bei festverglasten Bauten gut ausgeglichen sein und irgendwie in Beton eingelassen werden. Da derartige Verbinder lediglich das Eigengewicht der Fensterauflagen zu tragen haben, also keineswegs dem seitlichen Druck gewachsen sein können, ist es notwendig, die einzelnen Kappen durch Querlatten oder durch gespannten starken Zinkdraht zu verankern. Wichtig ist ferner, die genaue Spannweite der einzelnen Kappen einzuhalten. Beträgt die Fensterlänge der Holländer-Fenster 158 cm, sollte man nicht über 275 cm Spannweite hinausgehen. Dazu kommt allerdings noch die Breite der Laufstege, die bei der Stadlmayer-Rinne noch zusätzlich 8 cm beträgt. Die Tiefe der Rinnen beträgt 5 cm, die Länge 5 m.

Wie die Aufnahme zeigt, sind diese Rinnen an beiden Enden mit 3 cm breiten Ansätzen und fünf Bohrlöchern versehen, durch die sie mit Asbest zusammengeflanscht und abgedichtet werden können. Um den Fenstern einen sicheren Halt zu geben, hat Herr Stadlmayer Stützbügel ausgedacht, von denen immer zwei je Fenster in die Rinne gesteckt werden. *B-t, Wien.*

Der „Wintersalat" aus dem Oberelsaß / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

In Nr. 27, Jg. 1942 berichtete Herr Hahn über einen Besuch im oberelsässischen Gemüseanbaugebiete bei Kolmar und erwähnte dabei, daß in dortiger Gegend Mitte April der erste Freilandsalat geerntet würde. Da ich aus dieser Gegend stamme, dort gelernt habe und im Elsaß mehrere Gehilfenstellen hatte, kenne ich diese Sorte und wußte gleich Bescheid.

Herr Hahn meint, daß sie wohl von *Maikönig* abstamme. Ich bin anderer Meinung. Meines Wissens und nach meiner Erfahrung ist es eine uralte Lokalsorte, und sehr viele Gemüsegärtner ziehen sich, um ja echten Samen zu haben, ihren Wintersalat-Samen selber. Ein dortiger Berufskamerad beschaffte uns im vorigen Jahre Samen dieser Sorte. Leider erhielt ich ihn zu spät. Im Elsaß wird er im September ausgesät und, wenn stark genug, im Oktober an Ort und Stelle gepflanzt. Da die oberrheinische Tiefebene zwischen Schwarzwald und Vogesen gut geschützt ist, wächst er im Herbst noch zu an-

sehnlichen Rosetten heran. Ich werde nun erproben, ob das auch für die Berliner Gegend zutrifft, und werde dann nächstes Frühjahr über das Ergebnis berichten.

Sofort nach Empfang des Samens säte ich aus. 5000 Wintersalat und ebenso 5000 *Maikönig* pikierte ich dann in Erdballen und stellte sie auf Hängebretter. Anfang März war der Salat stark genug, um ausgepflanzt werden zu können. Zum Abhärten wurde er auf Notkästen gebracht und dann die Fenster abgenommen. Gleich nach Frühjahrsanfang wurde er mit den Erdballen ausgepflanzt. *Maikönig* wurde ganz rot, der Wintersalat blieb grün und wuchs schnell weiter, während *Maikönig* nicht recht wollte. Nach Eintreten wärmerer Witterung legte auch *Maikönig* los. Mit dem letzten kalten Kasten Salat wurde der Wintersalat fertig, *Maikönig* 8 bis 10 Tage später.

Was uns am Wintersalat am meisten gefreut hat, das waren seine riesigen Köpfe, seine gelbgrüne Farbe und seine Zartheit. Der Größenunterschied war: zwei Köpfe Wintersalat hatten das Gewicht von drei Köpfen *Maikönig*.

Eine nicht alltägliche Gießwasserlösung /

E. Hahn, z. Zt. Wehrmacht.

Eine bestimmt nicht alltägliche Lösung für die Versorgung eines Betriebes mit Gießwasser finden wir in der Gärtnerei von Gebr. Ritter in Mülhausen im Elsaß. Dem Inhaber dieses Betriebes kam der Zufall durch einen in der Nachbarschaft gelegenen Teich zu Hilfe, andererseits kann man wohl annehmen, daß die wenigsten Betriebsinhaber aus diesem Teich denselben Nutzen zu ziehen verstanden hätten.

Vielleicht hätte der eine oder andere eine provisorische Leitung zu diesem Teich gelegt und durch eine Saug- und Druckpumpe den Teich in dieser Form wenigstens den Sommer über ausgewertet. Dieser oder jener hätte vielleicht auch die Möglichkeit erwogen, diesen Teich auch für die Wintermonate für den Betrieb nutzbar zu machen, die Ausführung wäre aber sicher bei den meisten an dem Kostenpunkt gescheitert. Im Betriebe Ritter dachte man weiter, indem man die Versorgung der Gärtnerei mit Gießwasser auf Jahre hinaus in Erwägung zog. Die Investierung des dafür notwendigen Anlagekapitals war natürlich nur dann angebracht, wenn sich einerseits die Versorgung durch die gegebene Größe des Betriebes lohnte, andererseits mußte aber auch die Gewähr gegeben sein, daß diese Lieferquelle nie versagt, der Teich also auf Jahre hinaus unbegrenzt Wasser zu liefern vermag. Da beide Voraussetzungen gegeben waren, konnte mit der Auswertung begonnen werden.

Damit das ganze Jahr hindurch, unabhängig von wochenlang anhaltenden starken Frostperioden, die Lieferung von Gießwasser möglich war, hat man den Anschluß nicht wie sonst üblich von außen, sondern von der Seite her in einer Tiefe von 4 m verlegt. Dazu war in erster Linie ein Schacht notwendig, der, in Beckenform ausgebaut, den Anschluß an den Teich ermöglichte. Durch diese unterirdische Verbindung der Beete mit dem Grundwasserstand erreichte man im Sommer und Winter eine gleichmäßige Temperatur des Wassers, diese Verbindung ließ überhaupt erst eine Auswertung des Teiches in den Wintermonaten zu. Daß dieses Becken mit einer Filtriervorrichtung versehen wurde, ist selbstverständlich.

Für die Wasserversorgung selbst wurden zwei 3/4 Ps, eine 2 und eine 3 Ps Saug- und Druckpumpe eingebaut, die in jeder beliebig gewünschten Menge Gießwasser zu liefern vermögen. Um ganz sicher zu gehen, wurden noch für den Fall, daß aus irgend einem Grunde der Strom versagt, zusätzlich zwei Kolbenpumpen eingebaut. Während diese eben erwähnte Anlage in die Erde hineingebaut wurde, hat man außerdem noch oben ein Düngerbecken mit rund 3000 l Fassungsvermögen an das vorhandene Leitungsnetz angeschlossen. Durch diese Einrichtung können sämtliche Zapfstellen mit Düngerlösungen beliefert und diese mit demselben Leitungsnetz vergossen werden.

Alles in allem ersehen wir aus diesem Beispiel, daß mit etwas technischer Begabung und etwas Weitblick noch weit mehr aus gegebenen Verhältnissen herausgeholt werden kann.



Die Wasserversorgungsanlage im Betrieb Gebr. Ritter, Mülhausen i. Elsaß. *Zwei ¾-, eine 2- und eine 3 PS-Pumpe schaffen das Wasser im Sommer und Winter aus einem dem Betriebe benachbarten Teiche heran.* *Aufn.: E. Hahn.*

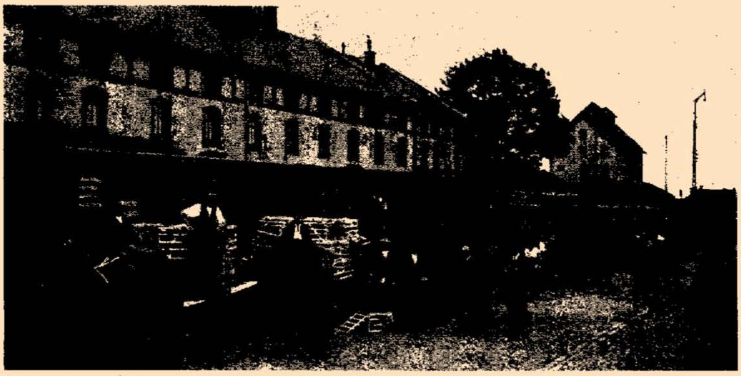
Erfahrungen mit der neuen Atlasfräse /

B. Läuterer-Kaufbeuren.

Seit Oktober 1941 sind wir im Besitze einer Atlasfräse. Im nächstfolgenden Frühjahr und Sommer wurde sie stark in Anspruch genommen, 20 bayerische Tagwerke wurden einmal, die Hälfte davon zweimal und ein Drittel sogar dreimal, je nach Fruchtfolge, mit der Fräse bearbeitet. Im Herbst nach der Ernte wurde ein großer Teil mit dem Atlasmotor geackert. Die in dieser Zeit mit der Atlasfräse in der Gärtnerei der Kreisheilanstalt in Kaufbeuren-Irsee gemachten Erfahrungen möchte ich hier bekanntgeben.

Daß die Atlasfräse eine Ideal-Maschine ist, muß schon im voraus gesagt werden. Sie entspricht allen Forderungen der Neuzeit, ist ein ideales Gerät der Bodenkultur für Tieflockerung. Das gilt hauptsächlich deshalb, weil die Schaltung einfach durch Hoch- oder Niederdrücken der Holme gehandhabt wird. Hat man erst durch genügende gründliche Uebung das Schalten sicher gelernt, dann ist es eine Freude, mit dieser Maschine zu fräsen. Da sie einen Rückwärtsgang besitzt, kann jeder Winkel gefräst werden. Man kann 30 bis 40 cm tief mit dem ersten Gang das Land pflanz- und saatfertig herrichten. Die Arbeitsbreite von 85 cm ermöglicht, bei voller Beanspruchung der Maschine in 10 Stunden ungefähr 1 ha und mehr zu fräsen. Der Brennstoffverbrauch beträgt 2,5 bis 3 l je Stunde. Der DKW-Motor 8,5 PS luftgekühlt arbeitet einwandfrei, ja man muß sagen, er arbeitet wie ein Stier, er gräbt sich, wenn man die Holme nicht heben würde, so tief in den Boden ein, daß die Schutzbleche kaum noch zu sehen sind. Wir haben Neuwiesenbruch, kiesige, schwere Lehmböden, gutes lockeres Gartenland und Moorböden, im allgemeinen Moräneböden gefräst und niemals Störungen gehabt, nie hat die Atlasfräse versagt.

Beim Ackern ging der Motor ebenfalls einwandfrei. Der Frässchwanz wurde abmontiert, die hohen Laufräder und der Wendepflug aufmontiert. Beim Ackern kommt es genau auf die Einstellung an, was mit etwas Uebung bald erreicht ist. Hoch oder nieder, rechts oder links je nach Gelände, dann geht der Pflug gut und gründlich. Beim Wenden mit dem Pflug muß auf den ersten Gang umgeschaltet werden, beim Ackern schaltet man auf den zweiten Gang um, mit dem dritten Gang muß man springen, so schnell läuft der Motor. Es ist deshalb ratsam, mit dem zweiten Gang zu ackern und nach drei bis vier Stunden eine halbe Stunde auszusetzen, damit der Motor nicht zu warm wird. Man kann 30 bis 40 cm



tief ackern, 25 bis 30 cm genügen aber für die meisten Böden. Der Brennstoff, und das ist sehr wesentlich, ist um die Hälfte sparsamer beim Ackern, man braucht also beim Fräsen das Doppelte. Wir sind ferner zu der Ueberzeugung gekommen, daß nur große, lange Flächen beim Ackern in Frage kommen, weil das Wenden mit dem Pflug mühsamer und anstrengender ist als das Wenden mit dem Frässchwanz, obwohl das eigentliche Ackern selbst spielend leicht vor sich geht. Kleine, kurze Flächen würden niemals exakt mit diesem Wendepflug bearbeitet werden können, weil die Ein- und Auskehren gegraben werden müßten. Diese Arbeit würde sich nicht lohnen. Zudem kann beim Ackern der Rückwärtsgang nicht benutzt werden. Wir haben in den letzten drei Monaten, da das Benzin sehr knapp ist, Motorpetroleum verwendet. Dadurch kann man den Brennstoff bedeutend strecken. Dieser Brennstoff ist so durchsichtig wie Wasser.

Wir haben nun verschiedene Mischungen mit dem Brennstoff für den DKW-Motor hergestellt und kamen zu dem Ergebnis, daß ein Drittel Brennstoff und zwei Drittel Motorpetroleum zusammengemischt gute Erfolge ohne jegliche Störung brachten. Der einzige Nachteil dieser Mischung ist, daß der Motor bei kaltem Wetter nicht anläuft und Ruß ansetzt. Diesem Uebel kann abgeholfen werden, indem man einen kleinen Reservetank anbringen läßt, in dem sich der normale Brennstoff (2 bis 3 l) befindet. Wir fahren nun mit Brennstoff an und schalten nach fünf Minuten auf Motorpetroleum um, dann läuft die Maschine ohne Störung. Ist das Ackern oder Fräsen beendet, schalten wir wieder 10 Minuten auf Brennstoff um, bevor wir den Motor still stellen. Der Vergaser ist dann sauber, höchstens daß die Zündkerze hin und wieder gereinigt werden muß. Es liegt an der Intelligenz des Fräsenführers (jeder eignet sich nicht dazu), diese kleinen Störungen schnell und sicher zu beheben.

Blumenkohl-Anbauzentrum Zittau /

E. Hahn, z. Zt. Wehrmacht.

Neben den Anbaugebieten im Elbetal, zwischen Pirna und Meißen, der Lommatzscher Pflege, dem Wiedertal bei Wiederau und Borna, ist Zittau das wichtigste Gemüseanbaugebiet von ganz Sachsen. Im fruchtbaren Tal der Neiße, der Mandau und des Eckartsbaches gelegen, finden wir hier nicht weniger als 200 Gemüsegärtner vor. Die rund 330 ha große Anbaufläche ist ganz in Kleinbetriebe aufgeteilt, die nur in den seltensten Fällen mit fremden Kräften arbeiten. Es sind also ausgesprochene Familienbetriebe.

Weit über seine lokale Bedeutung hinaus bekanntgeworden ist dieses Gebiet durch seinen Anbau der *Zittauer Riesenzwiebel.* Heute ist der Anbau von Zwiebeln so gut wie ganz aufgegeben worden. Ich war nicht wenig enttäuscht, in Zittau so gut wie gar keine Zwiebeln mehr anzutreffen, da für mich schon von der Lehre her der Begriff des Zwiebelanbaues mit Zittau eng verknüpft erschien. Um so mehr wurde ich durch den Anbau von Blumenkohl überrascht, der sich hier auf dem milden Lehmboden besonders wohl fühlt. Er wird in mehreren Folgen angebaut und nimmt allein 75 % des gesamten Anbaugebietes in Anspruch. Schon aus diesem Grunde treten die übrigen Gemüsearten, wie Sellerie, Salat, Kohlrabi, Weiß- und Rotkohl, ziemlich stark zurück. Nur der Gurkenanbau in Hörnitz bei Zittau macht vielleicht eine Ausnahme. Während Kulturhäuser so gut wie ganz fehlen, wird die Fläche der Frühbeetkästen auf ungefähr 115000 qm geschätzt. Sie werden vorwiegend für die Anzucht der Blumenkohl-Jungpflanzen für das Freiland benötigt. Erst wenn diese dann geräumt und im Freien ausgepflanzt sind, werden die Kästen mit Kastengurken oder Salat bepflanzt und auf diese



Blumenkohl-Anbauzentrum Zittau. Verladebetrieb; oft können an einem Tage bis 30 Waggons Blumenkohl verladen werden. Unten: eins der vielen Anbaufelder, die im vorigen Jahre rund 330 ha umfaßten. Aufn.: E. Hahn.

Weise weiter ausgenutzt.

Im Blumenkohlanbau wurde ursprünglich vom *Erfurter Zwerg* ausgegangen. Wie nicht anders zu erwarten war, hat sich dann auch hier eine Lokalsorte herausgeschält, die feste, geschlossene weiße Blumen liefert. Der Absatz erfolgt vorwiegend nach Dresden und Berlin. In der Haupternte-Zeit werden mitunter bis zu 30 Waggons an einem Tage verladen. Schon daraus kann man sich ein ungefähres Bild von der Bedeutung dieses Blumenkohl-Anbaugebietes machen. Der Anbau ist durch eine Genossenschaft, die unmittelbar beim Verladebahnhof untergebracht ist, streng organisiert. Der Anbauer hat außer der Anfuhr nichts mehr mit dem Versand und Absatz zu tun. Dieses reibungslose Abwickeln setzt neben gegenseitigem Vertrauen strengste Sortierung der Ware voraus, die in Einheitsstiegen angeliefert, bei der Genossenschaft notiert und gleich nach dem betreffenden Bestimmungsort geleitet wird.

Alles in allem ist dieses Anbaugebiet jedenfalls interessant genug, um auch an dieser Stelle einmal erwähnt und unseren Lesern vorgeführt zu werden.

Altes Autoöl — das beste Anstrichmittel für unsere Frühbeete / *Fr. Hartlieb-Unna.*

Während vor dem Kriege eine ganze Reihe Betriebe, die mit Wanderkästen arbeiteten, aus Gründen der Arbeitsersparnis Fenster und Bretter ohne jeden Anstrich ins Freie brachten, ist man heute gezwungen, mit dem vorhandenen Holz hauszuhalten. Man muß es also pflegen und mit möglichst guten Anstrichmitteln versehen. Dies sind zwei Dinge, die im Krieg nicht immer leicht sind.

Ich tauchte im vergangenen Frühjahr neue Frühbeetfenster kurz in Corbalsalzlösung. Diese Arbeit hat sich aber nicht gelohnt. Schon im Laufe des Sommers schwand die gelbe Farbe. Nach meiner Ansicht eignen sich diese Salze nur für Hölzer, die in frischem Zustande in die Lösung getaucht werden und das Salz dann aufsaugen.

Das beste Anstrichmittel, das ich in meinem Betrieb zur Haltbarmachung meiner Frühbeete benutzt habe, ist altes Autoöl. Gerade für ungehobelte Kastenbretter benutze ich es schon verschiedene Jahre. Das Holz muß natürlich ganz trocken sein, da es sonst in sich stockt. Das Oel bildet eine wasserundurchlässige Schicht auf dem Holz. Da das Oel ziemlich dickflüssig ist, trocknet es nur schwer an. Es ist daher zweckmäßig, den Anstrich im Herbst vorzunehmen und die Bretter über Winter luftig zu lagern. Bei diesem Verfahren reißt das Holz auch nicht und ist nicht schädlich wie Karbolineum.

Später habe ich auch meine Rahmen mit altem Autoöl gestrichen. Um hier ein besseres Trocknen zu gewährleisten, verdünnte ich das Oel mit Terpentin. Besser bewährte sich jedoch noch ein Zusatz von einem xylamonähnlichen Mittel. Die so behandelten Bretter und Fenster haben eine lange Lebensdauer. Nach Jahren haftet der Firnis immer noch am Holz.

Das Anstreichen selbst handhaben wir so, daß wir die Fenster im Stapel von innen und außen streichen. Nach dem Antrocknen werden sie abgenommen, einzeln oben und unten gestrichen und so zurückgelegt, daß einmal der rechte und einmal der linke Schenkel übersteht. So trocknen die Fenster, auch ohne Klötzchen dazwischenzulegen, recht gut.

Blumen und Zierpflanzen

Chrysanthemum *Rayonnant* — großblumig und kleinblumig / *G. J. J. Ponjé-Düsseldorf.*

Da Berufskameraden, die Chrysanthemen kultivieren, im Verlaufe der Zeit meist mit vielen Schwierigkeiten zu kämpfen haben, will ich hier auf die Chrysanthemum-Sorte *Rayonnant* besonders aufmerksam machen.

Diese schon sehr alte Sorte ist leider bei vielen Fachgenossen bereits in Vergessenheit geraten, obwohl sie immer noch eine der schönsten Sorten und auf einfachste Weise zu kultivieren ist. Man hat mit dieser Sorte die wenigste Arbeit, dabei ist sie nicht so anfällig für allerlei Krankheiten und Schädlinge, eine hervorragende Sorte für die Kultur im freien Grunde, die an und für sich schon weniger Arbeit macht.

Als bekannt darf ich wohl voraussetzen, daß *Rayonnant* schon in vier Farben-Sports vorhanden ist, und zwar in Rosa, Bronze, Gelb und Weiß. Man kann sie sowohl großblumig als auch kleinblumig heranziehen. Sofern man einen Teil auf erste Knospe und einen anderen Teil auf zweite Knospe zieht (von beiden Knospen erzielt man eine gute Blume), bekommt man frühe und auch späte Blüher. Will man sie kleinblumig ziehen, bricht man einfach ein paarmal die Spitze aus und läßt sie dann verzweigt durchwachsen.



Gekacheltes Wasserbassin im Betriebe Männel, Plauen, mit Regenwasserzuleitung und Heizschlange. Text nächste Seite.

Die Mutterpflanzen werden den Winter über an einem kühlen, fußtrockenen, luftigen, hellen Platz gehalten. Im Februar bis März werden die Stecklinge geschnitten. Man steckt sie einfach in gedämpfte, danach feingesiebte Erde, über die eine dünne Lage Koksasche gebreitet wird. Nach der Bewurzelung topft man sie auf einem kleinen Beet in den freien Grund bei 8 cm Abstand aus. Bei Frostgefahr decke man sie zu.

Anfang Mai, wenn die Pflanzen gut durchgetrieben haben, bricht man ihnen die Spitze aus. Diejenigen Pflanzen, die nun für kleinblumige Verwendung bestimmt sind, läßt man verzweigt durchwachsen. Bei den anderen, die großblumig verwertet werden sollen, läßt man nur einen Trieb durchwachsen, die anderen Triebe bricht man aus. Gegen Ende Mai, wenn alle Frostgefahr vorüber ist, verpflanzt man die inzwischen gut abgehärteten Pflanzen ins Freie, und zwar in einen gut gedüngten, lockeren Boden, auf einen Abstand von 25 cm im Viereck. Ein Stock wird gleich beigesteckt und die Pflanzen hieran gebunden. Nebentriebe bricht man stets aus. Bei dem Teil verzweigter Pflanzen, der kleinblumig gezogen werden soll, bricht man Ende Juni oder Anfang Juli noch einmal die Spitze aus, damit sie sich so viel wie möglich verzweigen. Wenn dann in den nächsten Wochen die Pflanzen gut durchwachsen, gibt man ihnen noch etwas Stickstoff- und Phosphordünger. Einen Teil der für großblumige Verwendung bestimmten Pflanzen läßt man nun auf erste Knospe in Blüte kommen, diese blühen dann ungefähr August bis September. Den anderen Teil der großblumigen läßt man auf zweite Knospe in Blüte gehen, diese blühen dann Oktober bis November.

Um eine gute, unbeschädigte Blume zu bekommen, müssen die Pflanzen, sobald die Knospen beginnen Farbe zu zeigen, unter Glas gebracht werden. Dies geschieht am besten, indem man sie überbaut. Dies kostet am wenigsten Zeit, und die Pflanzen leiden auch am wenigsten dabei. Man überbaut am besten auf folgende Weise: Man schlägt Pfähle in den Grund, worüber Planken befestigt werden, die Reihen der Pfähle eine Fensterlänge auseinander. Darüber legt man dann einfach große Fenster, alle in einer Höhe, so daß man gemütlich darunter durchlaufen kann, um die Blumen zu schneiden.

Rayonnant ergibt, auf diese Weise gezogen, das beste Resultat und verursacht die wenigsten Kosten. Man hat dann sowohl frühe als auch späte Chrysanthemen in vier Farben, großblumig sowohl als auch kleinblumig. Da man seine Kulturen in heutiger Zeit vielfach mit nicht fachlich vorgebildeten Arbeitskräften durchführen muß, ist das Vereinfachen der Kulturmethode von großer Bedeutung. Auch unter diesem Gesichtswinkel gesehen, darf die Kultur der alten *Rayonnant* jetzt im Kriege besonderes Interesse beanspruchen.

Das Verkrüppeln der Cyklamenblüten — Ursache und Verhütung / *J. Th. Looft-Alfeld.*

Die Frage, wodurch die Verkrüppelung der Blüten bei Cyklamen verursacht wird, ist in unseren Fachzeitungen schon öfter gestellt und beantwortet worden. Früher erhielten wir hierüber besonders viele Anfragen aus Nordamerika, wo das Verkümmern der Blütenstiele verheerend auftrat. Zur Hauptsache wurde es dort und damals der Cyklamenmilbe *(Tarsonemus pallidus)*, die auch andere Pflanzen befallen soll, zugeschrieben.

Ob die (nach Dr. Pape-Kiel) etwa ½ mm langen, durchscheinenden, grauen, achtbeinigen (als Larven sechsbeinig) Tierchen wirklich die Haupterreger des Verkrümmens sind, mag bis heute nicht ganz klargestellt sein. Für unsere europäischen und speziell deutschen Verhältnisse hier glaube ich, daß der Schaden zuallermeist nichtparasitäre Ursachen hat, daß also z. B. die zu trocken stehende, Welkeerscheinungen zeigende Pflanze „prädisponiert", für die Schädigung empfindlich ist.

Nach meinen Beobachtungen läßt sich das Uebel bei einwandfreier Kultur ganz vermeiden. Heute allerdings, da wir, durch die Kriegsverhältnisse bedingt, einen großen Mangel an Fachkräften haben, wird das Verkrüppeln in größerem Maße auftreten. Begünstigt wird sie besonders durch zu hohe Temperaturen in den Kulturräumen und zu geringe Luftfeuchtigkeit. Alle äußeren Umstände, die dem Auftreten des noch gefährlicheren Thrips-Schädlings förderlich sind, tragen mit dazu bei, daß aus eingangs erwähnten Gründen das Verkümmern der Blüten heute stärker auftritt als früher.



Tagetes patula nana „Orangeflamme", Mitte gelb, Petalen samtrot, eine wertvolle Bereicherung des Sortiments.

Wichtiger, als von der Bekämpfung zu sprechen, sind die Hinweise zur Verhinderung. Wie schon gesagt, tritt die Schädigung kaum auf, wenn wir sorgfältig darauf achten, daß die Pflanzen nicht ballentrocken, die Kästen und Häuser im Herbst bei Sonnenbestrahlung nicht überwarm werden und genügende Luftfeuchtigkeit vorhanden ist. Eine alle sieben Tage wiederholte vorbeugende Behandlung aller Pflanzen mit Nikotin (durch Verräuchern, Spritzen oder gar Tauchen) ist auf alle Fälle richtig; schon aus dem Hauptgrunde, um den fast immer gleichzeitig mit auftretenden Blasenfuß zu bekämpfen. Auch die Blausäurebegasung erweist sich als wirksam. Falsch ist die früher sogar von Experten vertretene Ansicht, es handle sich um sogen. „Miniermaden", die winzige Gänge dicht unter der Oberfläche der Stengel verursachen.

Da immer nur der erste Knospenschub unter Verkümmern zu leiden hat, wird unsere Binnewies'sche Rasse hier, die sich durch äußerst langanhaltenden Blütenflor auszeichnet, weniger stark betroffen als andere, die fast alle Blüten zugleich bringen.

Kleinblumige und halbhohe Tagetes /

M. Eiselt-Leupoldishain.

Es hat eine Zeit gegeben, wo ich wie viele andere Leute den Studentenblumen ablehnend gegenüberstand, aber die Jahre haben mich eines Besseren belehrt, und heute möchte ich sie nicht mehr missen. Die vielen wirklich kleinbleibenden Sorten entwickeln eine Unmenge Blüten, so daß Anpflanzungen in öffentlichen Anlagen oder auf Friedhöfen wegen ihres reinen Farbenstreifens immer die Aufmerksamkeit auf sich lenken werden.

Die kleinsten sind die Liliput-Sorten, wie *Goldbronze* und *Grünlicht*, ferner die gefüllten Farbensorten *Braunrot*, *Schwefelgelb* und *Goldgelb*. Es sind dies kleine, sehr feinlaubige Büsche mit unzähligen kleinen Blüten. Etwas größer sind schon die einfachblühenden, unter denen *Ehrenkreuz* wohl die hervorragendste Züchtung ist, goldgelb mit blutroten Flecken. Tief orangegelb von leuchtender Farbe ist *T. signata pumila Gnom*, bei der das Laub vor lauter Blüten verschwindet! *Feuerkreuz* zeigt ähnliche Blüten wie *Ehrenkreuz*, doch ist die Farbe etwas mehr feuerrot, das Laub ganz fein zerschlitzt.

Unter den halbhohen sogenannten *patula*-Formen ist wohl *Farbenklang* die Sorte, die ihrem Namen immer wieder Ehre macht. Es ist eine halbhohe Pflanze, die große Blumen hervorbringt, sie sind ähnlich einer Scabiose, leuchtend goldgelb und rein braunrot umrandet. Die Pflanzen wachsen sehr dicht und bilden eine vollständig gleichmäßig geschlossene Rabatte. Ihr gleich zu stellen ist *Tagetes patula nana fl. pl. Orangeflamme*. Es ist ein zwergiger Sport von *Farbenklang*. Die Blüten sind mehr kugelig und haben herunterhängende, samtrote Blütenblätter. Die vielen kleinen Blumen haben eine reine, satte tieforange Farbe, so daß man in der Lage ist, wirklich abstechende Farbenstreifen zu pflanzen.

Wenn man die genannten reinen Farben ausgepflanzt sieht, kann man nicht begreifen, warum immer noch in öffentlichen Anlagen zerfahrene Gruppen von alten Sorten angepflanzt werden. Was unter den Annuellen wirklich gut ist, sollte stärker beachtet werden. Die Feindseligkeit vieler Gärtner gegen alles Neuere hat wohl seinen Grund in den vielen Enttäuschungen. Aber wer die Augen offen hält, findet doch das wirklich Gute heraus, und da kann man gern die alten Tagetes-Sorten ausschalten. Wie hoch der Stand ständiger „Herauszüchtungen" sein kann, sieht man besonders deutlich beim Vergleich der heutigen und der früheren Zinnien-Sorten.

Mein neues Regenwasser-Bassin /

Eugen Männel, z. Zt. Kriegsmarine.

Mit Recht bezeichnet man den Komposthaufen als die Sparbüchse des Gärtners in der Erkenntnis, daß die Erdebeschaffung einen wesentlichen Teil der Unkosten darstellt. Um so verwunderlicher ist es, selten einmal ausreichende Vorrichtungen zum Auffangen des Regenwassers zu finden, obwohl doch gerade die Wasserrechnungen oft eine beträchtliche Höhe erreichen. Ohne Berücksichtigung hierbei bleibt zudem die Qualität des gelieferten Wassers.

Von diesem Gedanken ausgehend, habe ich in unserem Betriebe (in Plauen) das im Bilde (S. 210) gezeigte Wasserbassin anfertigen lassen. Trotz der zeitbedingten Schwierigkeiten wurde es aus Eisenbeton angefertigt. Zur Isolierung des Beckens gegen die wasserhärtende Eigenschaft des Zementes wurde das Bassin mit Kacheln ausgelegt. Da es ein Gelegenheitsposten war (es fehlten die Eckkacheln) und ein Teil übrig blieb, wurde gleichzeitig die äußere Verblendung mit Kacheln durchgeführt.



Tagetes signata pumila „Gnom", eine hübsche neue Liliput-Tagetes, die reizende Topfpflanzen für den Muttertag abgibt.

Das Bassin faßt bei einem lichten Inhalt von 4,50 m Länge, 1,60 m Breite und 1,50 m Tiefe etwa 10,5 cbm Wasser und nimmt den Niederschlag von etwa 240 qm Glasfläche auf. Ein 15 cm-Ueberlaufrohr schützt vor Ueberschwemmung. Eine an die Warmwasserheizung angeschlossene Heizschlange schafft in der kalten Jahreszeit genügend warmes Gießwasser. Die Baukosten betrugen einschl. der eigenen Arbeitsleistung etwa 1100 RM. In der Zeit von der Inbetriebsetzung zu Anfang Oktober 1943 bis Anfang Mai 1944 reichte das aufgefangene Wasser vollständig für etwa 200 qm Gewächshauskulturen aus.

Auf dem Bilde ist leider das Bassin nicht vollständig zu sehen, da infolge der frühjahrsbedingten Raumknappheit ein Teil mit Pikierkisten überbaut wurde, die natürlich bei meinem Frühjahrsurlaub schleunigst verschwanden.

Wertvolle Schnittsorten der Sommeraster /

Heinz Neuhausen, Bensheim-Auerbach.

Wenn man die Samenkataloge zur Hand nimmt, um daraus seine Bestellung zu erledigen, so ist gerade bei den Sommerastern die Auswahl sehr groß. Es wird deshalb manchem schwer fallen, aus dem großen Angebot das Wertvollste herauszufinden. Die folgende Zusammenstellung nennt nur Sorten, die auf dem Großmarkt größere Bedeutung haben.

Werden zeitig (Ende Juli bis Anfang August) Astern verlangt, so sind *Frühwunder* und *Königin der Hallenaster* zu empfehlen. Erstere ist etwas früher und hat eine größere Blüte. Die Farbenauswahl ist noch gering. Sehr schön sind Weiß, Rosa und die neuere Fliederblau. *Königin der Hallen* hat eine kleinere Blüte, ist aber besser gefüllt. Die Form der Blüte ähnelt der amerikanischen Buschaster. Will man nur eine Sorte anbauen, so ist vielleicht *Frühwunder* vorzuziehen, wenn man gut durchgezüchteten Samen zur Verfügung hat. Bei dieser Sorte ist die erste Blüte oft schlecht gefüllt, so daß der gelbe Blütenboden sichtbar wird. Diese sind für den Markt wertlos.

Bei den Mittelfrühen ist immer noch an erster Stelle die Rosenaster *Leuchtfeuer* zu nennen. Unter den roten Farben beherrscht sie schon über zehn Jahre den Markt. Von *Leuchtfeuer* ist jedoch viel schlechter Nachbau im Handel, und es ist deshalb zu begrüßen, daß die Züchterfirma wieder den Urtyp herausgibt. In der Farbe sehr ähnlich, aber später ist die im vorigen Jahr herausgekommene *Leuchtflamme*. Nach Angabe des Züchters ist sie aus der amerikanischen Buschaster herausgezüchtet worden. Bei mir zeigten sich beim vorjährigen Anbau zwei Typen. Eine ähnelte der amerikanischen Buschaster: längere Stiele mit etwas stumpferem Rot in der Blüte. Der andere Typ ist in Wuchs und Farbe fast *Leuchtfeuer*. *Leuchtflamme* ist aber bestimmt eine wertvolle Neuheit.

Die neueren Sorten *Gloria* und *Rosenknospe* haben sich gegenüber *Leuchtfeuer* nicht durchsetzen können. Beiden fehlt das leuchtende Rot. *Gloria* hat ein dunkleres, *Rosenknospe* ein helleres Rot als *Leuchtfeuer*. Sehr viel angebaut wird noch *Herzblut (Rubin)*. Ihre Bedeutung liegt in der größeren Widerstandsfähigkeit gegen die Asternwelke. Die Blume ist groß, die Farbe rubinrot.

Eine Sorte, die auf dem Berliner Großmarkt in den letzten Jahren die größte Bedeutung hatte, ist die Rosenaster *Jugend*. Die Farbe ist chamoisrosa mit Lachs. Auch hier ist viel minderwertiges Saatgut im Handel, das einfache Blüten oder eine gelbbraune Blütenfarbe bringt. 1938 ist als Gegenstück die Schnittaster *Goldherz* herausgebracht worden. Sie ähnelt einer Viktoria-Aster. Die äußeren Blütenblätter sind rosaviolett, die inneren sind goldgelb und röhrenförmig. Ob diese Neuheit größere Bedeutung als *Jugend* erlangen wird, ist schwer zu sagen, aber in die erste Reihe der Schnittastern gehört sie bestimmt.

Auf manchen Märkten und für den Friedhofsverkauf sind weiße Astern sehr gesucht. Als frühe würde *Frühwunder Weiß* die beste sein. Dann folgt *Balls Weiße*. Diese Sorte ist gut gefüllt und großblumig. Die Blütenform ähnelt einem mittelblumigen Chrysanthemum. Eine zweite Aussaat Ende Mai verlängert die Schnittdauer bis zum Einsetzen des Frostes.

Eine Klasse, die zunehmende Bedeutung gewinnt, ist die mit strahlenförmigen und spitzzulaufenden Blütenblättern. Hierunter fallen folgende: die Unikum-, Rekord-, Verbesserte Rekord-, Strahlen-, Nadel-, Radio-, Deutsche Meisteraster. Eine Neueinteilung wäre hier dringend nötig. Die Bezeichnungen sind bei den einzelnen Samenfirmen nicht einheitlich, so daß man große Enttäuschungen erleben kann. In bezug auf Farbe können alle Wünsche erfüllt werden. Es seien aber die wichtigsten genannt: Die Deutsche Meisteraster *Sonnenstrahl* ist im Aufblühen dunkelgelb, später hellgelb. Die Blume ist groß und sehr gut gefüllt. Ein besseres Gelb gibt es bisher bei keiner Aster. *Sonnenstrahl* ist eine Massenschnittsorte ersten Ranges. *Radioaster Weiß* und *Edelstein* (Massagno) sind die besten weißen. In Rot sind *Blutfeuer* (Neuheit 1939) und *Feuerstrahl* (1940) zu nennen. Beide sind ausgezeichnet. *Fliederblau* (1939) darf nicht vergessen werden.

Oft hört man die Einwendung, daß die Strahlenaster wenig wetterfest und im Verpacken empfindlich sei. Versuche in dieser Hinsicht haben dies nicht bestätigt. Selbstverständlich müssen alle trocken verpackt werden. *Sonnenstrahl* und *Fliederblau* zeigen nach längerer Regenperiode Flecke, wie dies auch bei anderen hellen Sorten der Fall ist. Die anderen Farben der Strahlenaster sind sehr widerstandsfähig.

Zum Schluß seien noch Liliput-, Pompon- und Kokardenaster genannt. Es sind alte Sorten, die aber für die Binderei steigende Bedeutung haben. Besonders die Farben mit weißer Mitte sind beliebt. Auch für einfache Astern besteht wieder größeres Interesse. — Die angeführten Sorten sind meist mittelfrüh. Bei allen Sorten ist eine späte Aussaat bis zur Junimitte zu empfehlen, die dann später blühen und so die eigentlichen spätblühenden Sorten überflüssig machen.

Nachahmenswerte Hängetabletten.

Die Bedeutung der Hängebretter im Gewächshaus kann gar nicht überschätzt werden. Es ist deshalb auch erfreulich, daß an dieser Stelle in den letzten Jahren nicht nur die verschiedensten Ausführungen von Hängetabletten, sondern auch zahlreiche Beispiele für deren wirtschaftliche Ausnutzung im Winter beschrieben worden sind. Im folgenden will ich hierzu einen weiteren Hinweis geben.

Die Stellagen oder Hängestützen bestehen meistens aus Eisen oder starkem verzinkten Eisendraht. Als Auflagen verwendet man in den meisten Fällen Bretter oder Eternitplatten, aber auch starke Rohglasscheiben. Im Vorjahre sah ich in einem Betriebe Hängestellagen, die ich für nachahmenswert halte. Auf den Hängeeisen, die eine Breite von 40 bezw. 60 cm hatten, lagen drei Latten. Auf diesen standen nebeneinander Zinkblechkästen, die 60 cm lang und 35 cm breit waren und einen Rand von 3 cm Höhe hatten. Diese Kästen standen im Winter in einem temperierten Hause, besetzt mit Pelargonien und Semperflorens-Begonien in 6 bzw. 8 cm-Töpfen.

Der betreffende Berufskamerad versicherte mir, daß er beim Verpflanzen die Kästen einfach herunternehme und zum Verpflanztisch bringe, er spare dadurch viel Zeit, da er beim Einsetzen nicht die Töpfe einzeln in die Hand zu nehmen brauche. Der Rand verhindert außerdem, daß beim Gießen oder irgendwelchen Erschütterungen Pflanzen herunterfallen.

O. Bergemann, Belzig.

Die Dahlie *Julius C. Bunge* (siehe Umschlagbild!) fiel schon im Vorjahr durch ihre lebhaft rosa Farbe und die vollendete Kulturform auf; sie hat auch 1943 nicht enttäuscht und kann daher unter die wertvollsten Gruppensorten eingereiht werden. Sonst war der Sommer mit seiner Trockenheit den Dahlien zunächst nicht günstig; namentlich die völlige Taulosigkeit der Juli- und Augustnächte entsprach wenig den Bedürfnissen der Dahlien. Als dann Ende August die Niederschläge reichlicher fielen, kamen die Pflanzen zur erhofften reichen Blüte. Ende September sah ich im Palmengarten die dort seit Jahren von der Firma Alms-Frankfurt a. Main bepflanzten Beete; dort stand besonders die Kaktussorte *Pink Giant* in Vollendung. Jede Pflanze trug wohl sechs bis acht große rosa Blüten, trotz der Größe ohne die so wenig beliebten, vorzeitig abgeblühten Außenränder. Die Sorte fiel schon in Düsseldorf 1942 auf und wurde bereits von anderer Seite hervorgehoben. *Bergers Meisterstück* stand prächtig, ebenso *Helly Boudewyn* weiß. Als ein Riesenstück zeigte sich *Monarch of the East*; die Pflanzen waren etwa 1.20 cm hoch; jede trug vier bis fünf offene Blüten gleichzeitig, auch ohne abgeblühte Außenblüten; da sie auf kurzen Stielen standen, nach oben sahen und da wohl alle 30 cm Durchmesser aufwiesen, war die Wirkung prächtig, sie grenzte schon an Klobigkeit, und ich fragte mich, ob sie begehrenswert sei. Für eine öffentliche Anlage auf jeden Fall. *A. St.*

Baumschule und Stauden

Welche Ziergehölze liefern uns eßbare Früchte? II / *Dr. E. Pieschel-Pillnitz.*

Der bekannte Weißdorn, der uns durch seine üppige Blütenpracht erfreut, trägt in manchen Jahren (so 1943) sehr reichlich seine roten Früchte, die sog. „Mehlfäßchen", die von Kindern gern gegessen werden, aber ziemlich fade und saftlos sind. Von verschiedener Seite hörte ich, daß *Crataegus* gutes Gelee gibt. Man kann auch Obstsuppen davon kochen. Im vorigen Weltkriege wurden die Früchte planmäßig durch die Schulen gesammelt, getrocknet und zu Kaffeeersatz verarbeitet. (Nach Hiltner sollen 1916 etwa 1000 Tonnen gesammelt und dadurch viel Gerste gespart worden sein.) Neuerdings findet Crataegus pharmazeutische Verwendung in biologischen Herzmitteln; man bekommt auch Weißdornsaft in Reformhäusern zu kaufen.



In diese Verwandtschaft gehört auch die Felsenbirne, von denen sowohl die in Mitteldeutschland heimische *Amelanchier vulgaris* wie auch die amerikanischen *A. canadensis* und *spicata* dunkle, saftige, etwa heidelbeergroße Früchte tragen, die sich, da süß, gut zum Rohgenuß wie auch zu Kompott, Marmelade und dergleichen eignen. Doch finden ihre Früchte bisher noch zu wenig Beachtung. *A. canadensis* führt auch den Volksnamen Korinthenbaum.

Von anderen Rosaceen wären außer den Rosen selbst, deren Scheinfrüchte ja heute allgemein als Vitamin-C-reich bekannt sind und unbedingt verwertet werden sollten, schließlich noch die Traubenkirschen, *Prunus padus*, sowie *P. serotina*, zu nennen. Beide tragen reichlich Früchte, die von Vögeln begehrt sind und sich zu Mus usw. verarbeiten lassen, aber geschmacklich weniger zu empfehlen sind. Auch enthalten die Kerne viel Blausäure abspaltendes Amygdalin.

Andere fruchttragende Ziergehölze liefern uns die Familien der Caprifoliaceen, Moraceen, Elaeagnaceen und Vitaceen. Die interessanteste Familie, bei der sicher noch manches der Untersuchung bedarf, ist die der Geißblattgewächse. Hier finden wir Arten mit eßbaren, mit ungenießbaren und mit giftigen Früchten, zum Teil innerhalb derselben Gattung (so bei Lonicera).

Daß die Früchte des schwarzen Holunders, der aber kaum als „Zierstrauch" zu werten ist, bei uns viel zu Suppen, Mus usw. verwendet werden und als gesundheitlich wertvoll gelten, ist bekannt. Daß sie aber roh genossen den meisten schlecht bekommen, Uebelkeit und Erbrechen hervorrufen, ist merkwürdig wenig bekannt, und das Gleiche gilt für den roten oder Traubenholunder, *S. racemosa*, der namentlich in Norddeutschland, wo er nicht heimisch ist, gern als Zierstrauch wegen seiner schmucken korallenroten Fruchtstände angepflanzt wird. Daß auch seine Früchte zu Suppen, Marmelade, Saft usw. verwendet werden können, ist nur in manchen Gegenden, besonders in Alpenländern, bekannt. Bei beiden Arten soll man die Kerne nicht mit verwenden, da sie einen schädlichen Stoff enthalten.

Der Schneeball, *Viburnum opulus* (der in Gärten allerdings meist in der sterilen gefüllten Form *roseum* gezogen wird, der die Art ihren heute üblichen Namen verdankt), sowie der nah verwandte *V. sargentii* trägt glänzend rote Früchte, die lange hängen bleiben. Entgegen der weit verbreiteten Meinung von der Giftigkeit dieser Beeren gelten sie in manchen Ländern, besonders mit slawischer Bevölkerung, als eine geschätzte Wildfrucht und werden dort zu Kompott und Marmelade eingekocht. Ich möchte jedoch ihre Verwendung nicht ohne Einschränkung empfehlen, weil sie beim Kochen höchst unangenehm riechen. Auch vom wolligen Schneeball wird hier und da angegeben, daß seine Beeren, die erst grün, dann rot und schließlich schwarz werden, brauchbar sind, so von Klokkenbring und Rosenthal. Eigene Erfahrungen fehlen mir, da *V. lantana* in Sachsen nicht heimisch ist.



Eine neue fahrbare Baumschulspritze *für Zugtierbespannung und Verwendung in 1 m breiten Reihen. Sie wird von einer steiermärkischen Firma hergestellt. Text Seite 214.*

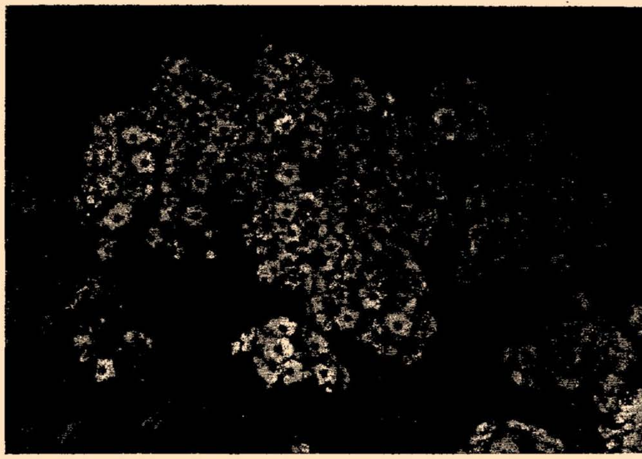
Von den Lonicera-Arten muß namentlich die Heckenkirsche, *Lon. xylosteum* L. unbedingt als Giftpflanze angesprochen werden, die nachweislich bei Kindern schon ernste Vergiftungen verursacht hat und daher nicht, wie oft zu beobachten, bei Kinderspielplätzen gepflanzt werden sollte. Es gibt aber auch ausländische Arten mit eßbaren Früchten.

Auch die Schneebeere *(Symphoricarpus racemosa)*, deren weiße, lufterfüllte Beeren bis weit in den Winter hängen bleiben, muß als ungenießbar (wenn auch vielleicht nicht ernstlich giftig) bezeichnet werden, was insofern bedauerlich ist, als der Strauch allgemein in Gärten zu finden ist, viele Früchte trägt und in den Beeren außergewöhnlich viel Zucker bildet.

Daß die Maulbeerarten eßbare und wohlschmeckende Früchte tragen, ist bekannt. Ja, sie gehören zu den zuckerreichsten Früchten überhaupt und eignen sich gut zu Saft, Kompott und Marmelade. Roh scheinen sie nicht allen zu bekommen. Unter den Elaeagnaceen ist als fruchttragender Zierstrauch der Sanddorn *(Hippophae)*, zu nennen, dessen weibliche Pflanzen sich im Herbst dicht mit den gelbroten Früchten schmücken, von denen wir erst seit wenigen Jahren wissen, welchen außerordentlichen Wert sie für uns als die an Vitamin-C reichste heimische Frucht besitzen. Auch die Oelweiden, *Elaeagnus*, haben genießbare Früchte, über deren Verwendung ich aber nichts Näheres erfahren habe.

Endlich befinden sich unter den Verwandten unserer Weinrebe, *Vitis*, einige Arten, die als Zierpflanzen dienen und genießbare Früchte tragen, so *V. odorata*. Dagegen stehe ich einer Angabe aus dem Jahre 1917, daß auch *Ampelopsis quinquefolia* zu Suppen brauchbar sei, sehr skeptisch gegenüber. Ueberdies enthalten dessen Kerne, im Gegensatz zur Weinrebe, ein gesundheitsschädliches Oel.

Als wichtigste Literatur ist zu nennen: J. Kochs, Verwertung von Wild- und Halbfrüchten zu Obstfabrikaten aller Art, Berlin 1916. — L. Diels, Ersatzstoffe aus dem Pflanzenreich, Stuttg. 1918, S. 101 bis 110. — Fr. Klockenbring, Wildfrüchte und Wildgemüse 1928. S. 37 bis 52. — E. Gramberg, Wildgemüse, Wildfrüchte, Haustee, 3. Aufl. Lpz. 1942. — B. Hörmann, Heil- und Nährkräfte aus Wald und Flur 1940. — G. Scheerer, Fruchttragende Hecken, Berl. 1943. — W. Rosenthal, Wildobst und Wildgemüse in der Nähe d. Gemeinschaftshauses, Deutsch. Garten, Ausg. R. Sept. 1943.



Eine praktische fahrbare Spritze für die Baumschule.

So sehr durch die großen baumschulmäßigen Aufgaben alle Möglichkeiten einer Intensivierung erwogen werden müssen, sind doch derzeit sowohl der Beschaffung der Geräte wie auch der Treibstoffversorgung bekanntlich gewisse Grenzen gezogen. Bemerkenswert ist daher die abgebildete (Seite 213) fahrbare Spritze, die in 100 cm breiten Baumschulreihen verwendet werden kann. Die Spritze wird durch ein Zugtier vorwärts bewegt. Ueber die gekröpfte Radachse wird ein Pumpwerk betätigt, der Windkessel vermeidet Druckschwankungen, die durch die Schrittbewegung des Zugtieres entstehen würden. Allerdings sollte der Windkessel etwas größer sein, da durch das unvermittelte Anhalten des Zugtieres (hauptsächlich bei Rindern) der Druck rasch abfällt und 2 bis 3 m Anfahrt erforderlich sind, bis sämtliche Düsen wieder nebeln. Immerhin kommt diesem Gerät infolge der personellen Beschränkungen in den Betrieben und der Unmöglichkeit, selbstfahrbare Motorspritzen wie vor dem Kriege zu erhalten, eine gewisse Bedeutung zu. Die Lichtbilder wurden bei Arbeiten in der Markenbaumschule Franz Stocker, Fürstenfeld (Stmk.), aufgenommen. *W. Gindlhuber, Gleisdorf.*

Fortschritte in der Phlox-Züchtung — Erreichte und unerreichte Ziele / *E. Hahn, z. Z. Wehrmacht.*

Wer sich in den letzten Jahren mit dem Phlox-Sortiment befaßt hat, weiß, daß neben dem reinblauen Farbton das wichtigste Zuchtziel sonnenbeständige, also nicht verbrennende Töne in Rot sind. Was mir vorschwebt, ist eine Phloxsorte mit der Wüchsigkeit von *Württembergia*, dem Doldenbau von *Lucas Schwinghammer* und dem Farbton von *Baron van Dedem* oder *General van Heutz.*

Württembergia, die bereits 1907 von der Firma Lemoine in Nancy in den Handel gebracht wurde, ist auch heute noch unübertroffen und noch die wichtigste Sorte im Standardsortiment. Daran kann auch der Umstand, daß sie da und dort durch den jahrzehntelangen Anbau anfällig geworden ist und stark unter Aelchen zu leiden hat, nur wenig ändern. Auch der schirmartige Blütenbau ist nach wie vor gut, wenn wir auch inzwischen durch die Schöllhammerschen Züchtungen, als Vorläufer für die letztjährigen Einführungen der Firmen Pfitzer, Ernst, Förster und Arends, zu einem andern, d. h. pyramidaleren Blütenbau als Vorbild überschwenkten. Die beiden Sorten *General van Heutz* und *Baron van Dedem* sind insofern für die Züchtung geeignet, als sie das brennendste Rot im gesamten Phlox-Sortiment besitzen. Andererseits sind sie dermaßen empfindlich gegen Sonne, daß sie bei größeren und länger anhaltenden Hitzewellen einfach verbrennen. Wenn man bedenkt, daß *General van Heutz* bereits 1904 und *Baron van Dedem* bereits 1909 von der Firma Ruys-Dedemsvaart in den Handel gebracht wurde, wundert man sich, daß wir nicht schon längst sonnenbeständige Sorten in diesem Rot erhalten haben.



Phlox-Neuheiten in Blau. Oben: „San Antonio", Züchtung der Firma Pfitzer, soll die alte „Graf Hochberg" ersetzen. Unten: „Gottlieb Ernst", dunkelblau, Ersatz für die alte „Lord Raleigh", Züchtung der Firma Ernst. *Aufn.: Hahn.*

Dagegen sind wir in Blau durch die beiden Sorten *Gottlieb Ernst* und *San Antonio* einen beachtenswerten Schritt weiter gekommen. *Gottlieb Ernst* wird als Verbesserung von *Lord Raleigh*, die Neuzüchtung *San Antonio* als Verbesserung der alten *Graf Hochberg* bezeichnet. Typisch ist für *San Antonio*, daß sie im Gegensatz zu *Graf Hochberg* den Farbton nicht verändert und selbst bei stärkstem Sonnenbrand die Blütenblätter nicht einrollt. Ferner blüht sie auch bedeutend länger als *Graf Hochberg*. Außerdem gehört sie im Gegensatz zu dieser halbhohen Sorte zu den ganz hohen Stauden-Phloxen. Dies letztere ist ein Grund, weshalb die Sorte *Graf Hochberg*, die sich weit besser für kleinere Rabatten eignet, auch heute noch nicht aus dem Sortiment gestrichen werden kann. Dagegen haben wir es bei *Lord Raleigh* mit einem ausgesprochen schlechten Wachser zu tun, den wir gern durch die stärker wachsende *Gottlieb Ernst* ersetzen können. Wie weit *Gottlieb Ernst* jedoch die reichblühende und auch heute noch unverwüstliche *Le Mahdi* überflüssig machen kann, wage ich nicht zu entscheiden. Außerdem verfügt ja auch *Le Mahdi* über ein ganz anderes Blau als *Gottlieb Ernst*, so daß schon aus diesem Grunde keine Rivalität aufkommen kann. Während der Doldenbau bei *San Antonio* mehr dem von *Württembergia* nahe kommt, ist dieser bei *Gottlieb Ernst* ausgesprochen pyramidal. Diese dürfte daher die wertvollere von beiden sein.

Pyracantha coccinea als Straßenbaum. Eine bestimmt nicht alltägliche Verwendung von *Pyracantha coccinea* lernte ich in Mostar, einem kleinen Landstädtchen auf dem Balkan, kennen. Die Stadtverwaltung hat hier ihre Straßen mit hochstämmigen Pyracantha bepflanzt. Die glänzend dunkelgrün belaubten Hochstämme, die vom Spätherbst bis in das Frühjahr hinein mit korallenroten Fruchtständen behangen sind, waren von phantastischer Wirkung! Da Pyracantha etwas sparrig wächst, ist der Aufbau der Krone dementsprechend locker. Diese Hochstammformen müßten auf Crataegus veredelt werden. Voraussetzung für ihre Anpflanzung sind allerdings etwas geschützte Straßenzüge, durch die nicht unmittelbar kalte Nordwinde fegen können. Da sowohl die korallenrote *Pyracantha coccinea* als auch die orangefarbene *Lalandii* bei uns fast durchweg winterhart sind, dürfte ihrer Anpflanzung als Straßenbaum in Württemberg, Baden, der Pfalz und dem Rheinland nichts im Wege stehen. *E. Hahn, z. Zt. Wehrmacht.*

Pflanzenzucht-Tagung in Halle/Saale

Weitere Gemüsesorten-Vereinheitlichung vorgesehen.

In Halle/Saale fand kürzlich eine Arbeitstagung des Verbandes gartenbaulicher Pflanzenzüchter statt, an der Vertreter des Reichsnährstandes, der Saatgutstelle, der Reichsfachschaft der deutschen Samenkaufleute und namhafte Wissenschaftler teilnahmen.

Der Vorsitzende, Dr. Kampe-Aschersleben, sprach über die Aufgaben des Verbandes während des Krieges. Im allgemeinen könne die Saatgutversorgung als stabilisiert gelten. Für 1945 ist, wie Dr. Spennemann anschließend mitteilte, die Ausdehnung einer Reservebildung auf sämtliche Gemüsesorten vorgesehen. Der Hauptbedarf an Saatgut soll künftig aus dem Inlandsanbau gedeckt werden; diese inländische Erzeugung gilt es mengen- und gütemäßig zu halten. Für Gurken, Bohnen, Majoran und Thymian ist eine straffere Bewirtschaftung geplant. Der Verkauf von Bohnen und Erbsen im Ladengeschäft soll auch im kommenden Jahre erst kurz vor der üblichen Aussaatzeit freigegeben werden, um den Verzehr des Saatgutes durch den Käufer weitgehend zu unterbinden. Ferner ist auf Anregung des Reichsernährungsministeriums geplant, eine Reichsreserve zu bilden, über die die Saatgutstelle verfügen wird.

Ueber die zukünftige Planung auf dem Gebiete des Sortenwesens sprach Reichsabteilungsleiter Gemüsebau Dr. Nicolaisen. Zur Sicherung des Gemüsebaues sind verschiedene Maßnahmen vorgesehen. Vor allem sollen Samenzucht, -vermehrung und -verteilung noch besser aufeinander abgestimmt werden. Notwendig sei, das Sortenwesen noch stärker zu vereinheitlichen und die Sortenlisten noch stärker zu bereinigen, einmal, um den Gemüseanbauern die Sortenwahl zu erleichtern, zum anderen, um den Züchtern die Möglichkeit zu geben, sich mit den einzelnen Sorten bei der Erhaltungszucht, die jetzt im Kriege besonders wichtig sei, intensiver zu befassen.

Das Neueste in Kürze

Gleiche Preise für holländische Blumenzwiebeln. Die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft teilt zum Bezug von Blumenzwiebeln aus Holland mit, daß die Preisgruppen und die Preise für die Lieferzeit 1944/45 die gleichen wie im vergangenen Jahre sind. Die Preise wurden inzwischen in der „Gartenbauwirtschaft" und in den „Mitteilungen für Samenbau und Samenhandel" veröffentlicht.

Neue Richtlinien für die Obstbaumanzucht in den Baumschulen. Die Reichsabteilung Obstbau hat für die Anzucht von Obstbäumen Richtlinien herausgegeben. In diesen Richtlinien sind die Erfahrungen und Versuchsergebnisse mit den wichtigsten Stammbildnern und Unterlagen verwertet, die für die entsprechenden Sorten bei der Anzucht in Frage kommen. Durch diese Lenkung der Obstbaumanzucht soll erreicht werden, daß die Obstbaumpflanzer bei ihren Baumschulen auch die Obstbäume und -sorten erhalten, die ihnen von den Fachberatern des Reichsnährstandes empfohlen werden.

Besondere Maßnahmen zur Förderung der Erdbeer- und Himbeeranpflanzungen. Zur Vergrößerung der Erdbeer- und Himbeeranlagen wird das benötigte Pflanzgut in diesem Jahr durch den Reichsnährstand kostenlos zur Verfügung gestellt. Einzige Bedingungen sind, daß die Erweiterung mindestens 1250 qm beträgt und die Ernte der zuständigen Bezirksabgabestelle zur Verfügung gestellt wird. Der Bedarf ist bei der zuständigen Bezirksabgabestelle oder Landesbauernschaft anzumelden, wobei die Größe der zu bepflanzenden Fläche, die gewünschte Pflanzenzahl und Sorte anzugeben sind. Auch diejenigen, die mit eigenen Pflanzen ihre Erweiterung vornehmen, melden dies, da ihnen das Pflanzgut vergütet werden soll. Zugleich ergeht an alle Erdbeer- und Himbeerpflanzer der Ruf, Pflanzgut aus sortenreinen Beständen zur Verfügung zu stellen. Auch sie melden den gleichen Stellen, welche Sorten und Mengen sie voraussichtlich abgeben können.

Herstellungsregelung für Fruchtsaftgetränke. Die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft hat mit einer Anordnung die Herstellung von Fruchtsaftgetränken und verwandten Erzeugnissen besonders geregelt. Es handelt sich dabei um Bestimmungen für solche Betriebe, die für die Herstellung der aus Obstsäften gewonnenen Erzeugnisse zugelassen sind. Die Herstellung ist von zugeteilten Kontingenten abhängig gemacht.

Zulassungszwang für ausländische Dahliensorten. Von zuständiger Stelle wird erneut darauf hingewiesen, daß die aus dem Ausland eingeführten für den Handel in Deutschland bestimmten Dahlienneuheiten dem gleichen Zulassungszwang unterliegen wie die in Deutschland gezüchteten Sorten. Zum Handel zugelassen sind lediglich die in der jährlich veröffentlichten Dahlienliste aufgeführten Sorten. Wer dieser Bestimmung zuwiderhandelt, macht sich strafbar.

Die Erfassung auch auf Stein- und Kernobst ausgedehnt. Entsprechend der fortschreitenden Jahreszeit wird die grundsätzliche Anordnung über die Obsterfassung nunmehr auch auf die Erfassung von Stein- und Kernobst ausgedehnt. Die zuständigen Wirtschaftsverbände geben hierzu die entsprechenden Anweisungen bzw. Anordnungen heraus. U. a. hat der Gartenbauwirtschaftsverband Kurmark in diesem Zusammenhang eine totale Erfassung von Stein- und Kernobst in bestimmten Obstanbaubezirken angeordnet. Beim Verkauf an Kleinverbraucher müssen in diesen Fällen die Erzeuger im Besitze einer Genehmigung des Gartenbauwirtschaftsverbandes sein, wenn sie sich anderenfalls nicht strafbar machen wollen.

Hagelschäden in Erfurter Kulturen. Am 8. August d. Js. ging im südöstlichen Stadtteil von Erfurt ein schweres Gewitter mit Hagelschlag nieder, das an den landwirtschaftlichen und gärtnerischen Kulturen beträchtlichen Schaden anrichtete. Besonders gelitten haben die weichblättrigen Gemüsearten, wie Busch- und Stangenbohnen, Kopfsalat, Gurken und Kürbisse.

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Welche Gurkensorte?

Frage: Welche Gurkensorten kann man in Gewächshäusern anbauen, die im Sommer nicht geheizt werden können? (J. in G.)

Als Gurkensorte, die sich für nicht beheizte Häuser am besten eignet, kann ich die *Devise* (Züchter Direktor Kratz, Fischenich bei Köln) auf das wärmste empfehlen. Diese Sorte bringt lange, dunkelgrüne schwere Früchte ohne Halsansatz. Die Pflanzen bleiben auch in ungeheizten Häusern gesund, im Gegensatz zu den Sorten *Beste von Allen* und *Spotresisting*, die unter niedrigen Temperaturen sofort leiden. Ein Versuch wird Sie bestimmt überzeugen. Ich pflanze keine andere Sorte mehr an. Nach Abschluß der Kultur werde ich in dieser Zeitschrift über den Erfolg mit dieser Gurke ausführlich berichten.

A. Springer, Hamburg-Blankenese.

Schattenmorellen auf Prunus mahaleb.

Frage: Ende August 1943 wurde von mir ein größerer Posten *Prunus mahaleb* mit Schattenmorellen veredelt. Trotz sorgfältigster und sicherster Veredlung zeigten etwa 60% der Veredlungen Blütentriebe. Obwohl diese Blütentriebe entfernt wurden, zeigen die Veredlungen bis heute noch keinen freudigen Wuchs. Worin mag die Ursache liegen? *(H. K. in S.)*

Der Mißerfolg dieser Veredlungen liegt am Reisermaterial; es sind zu schwache Reiser (Fruchtruten) verwendet worden. Man wähle hierzu nur starke, kräftige und flott gewachsene Reiser, wie man diese bei jungen Veredlungen in der Baumschule oder von scharf geschnittenen Bäumen gewinnt. Schwächere Reiser, selbst wenn sie lang sind, sind häufig fast ganz mit Blütenknospen besetzt. Auch die starken Reiser tragen am oberen Ende bereits Blütenknospen, und es ist praktisch, das obere Drittel fallen zu lassen. Jüngere Bäume, etwa bis zu 8 bis 10 Jahren, solange sie kräftig im Wuchs sind, liefern durch ihre Gipfeltriebe brauchbare Reiser. Andererseits kann man, um gute Reiser zu bekommen, einen älteren Baum stark verjüngen, um diesen zum kräftigen Austrieb zu zwingen. *O. R. Heimann, Blankenburg.*

Calla trocken überwintern.

Frage: Habe ein Haus voll Calla 12 bis 15 jähriger Kultur. Diese sind wegen Totalschadens für den kommenden Winter nicht unterzubringen. Ich möchte sie gern erhalten, was mir im letzten sehr gelinden Winter durch Abdecken mit reichlich Laub trotz Bildung einiger Faulstellen gelang. Kann ich die Pflanzen zwangsweise zur Ruhe bringen, dann aus der Erde herausnehmen und trocken überwintern? *(G. B. in B.)*

Die Frage kann m. E. bejahend beantwortet werden. Ich nehme an, daß beabsichtigt ist, die Pflanzen durch Trockenhalten zum Abreifen zu bringen. Wenn das nicht zu plötzlich geschieht, wird es den Pflanzen nicht schaden, und sie werden sich gut überwintern lassen, leicht mit trockenem Torfmull bedeckt. *A. Steffen, Erfurt.*

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftltg.*

Dieses Jahr haben meine Kohlpflanzen durch die Kohlfliege starken Schaden gelitten. Welches der empfohlenen Mittel gilt zur Zeit als das wirksamste? *(B. i. Bl.)*

Kann mir ein erfahrener Berufskamerad eine Anleitung für die Vermehrung von *Echeveria elegans* geben? *(W. B. in H.)*

Meine großblumigen Chrysanthemen wurden in den letzten Jahren stark von einer Blattkrankheit befallen, so daß sie im Herbst teilweise fast ohne Blätter dastanden. Um welchen Krankheitserreger handelt es sich, und wie kann man das Auftreten bekämpfen? *(M. S. in P.)*

Veränderungen an der Höheren Gartenbauschule Posen

Professor Dr. Ebert übernimmt die Leitung.

An der Höheren Gartenbauschule Posen fand kürzlich die I. staatliche Fachprüfung als Abschluß des 4-semestrigen Fachschulstudiums statt. Die mündliche Prüfung, an der neben dem staatlichen Prüfungsleiter und den Mitgliedern des Prüfungsausschusses einige hervorragende Fachmänner des Berufes als Gäste teilnahmen, legte einen eindrucksvollen Beweis für die geleistete Ausbildungsarbeit ab.

Die mit den Tagen des Semesterabschlusses zeitlich zusammenfallende Durchführung des 14. Einschulungslehrganges für Wehrdienst- und Einsatzbeschädigte aus gärtnerischen Berufen zeigt, daß sich die für die Rückführung der kriegsversehrten Berufskameraden durch die Einrichtung der Einschulungslehrgänge getroffenen Maßnahmen gut bewährt haben. Trotz aller zeitlich bedingten Schwierigkeiten werden diese Einschulungslehrgänge auch weiterhin in regelmäßiger Folge fortgeführt. Ihre steigende Inanspruchnahme und die sich ständig vertiefende Verbindung zwischen allen Arbeitsgebieten des Gartenbaues und den durch die Einschulungslehrgänge gehenden kriegsversehrten Berufskameraden haben dazu beigetragen, daß bisher nur 2 % der Lehrgangsteilnehmer zu einem Berufswechsel geführt werden mußten.

Der Direktor der Höheren Gartenbauschule Posen, Obergartenbaurat Luckan, wurde nach Abschluß des Studienabschnittes, Sommer 1944, wieder zur Wehrmacht einberufen. Die Leitung der Höheren Gartenbauschule Posen hat in Vertretung Herr Professor Dr. Ebert übernommen. Damit sind die denkbar günstigsten Voraussetzungen für eine weitere erfolgreiche Aufwärtsentwicklung der Höheren Gartenbauschule Posen geschaffen worden.

Zur weiteren Verstärkung des Lehrkörpers wurde der Gartenbauoberlehrer Heinz Henkel durch den Reichsminister für Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung an die Höhere Gartenbauschule Posen versetzt.

Dein Beitrag

Was wäre der totale Einsatz aller Kräfte für Front und Rüstung ohne die innere Bereitwilligkeit jedes einzelnen, seinen höchsten Beitrag für den totalen Krieg zu leisten! Betriebsführer, betrachtet es als Eure Ehre, für die jetzt bevorstehende Entscheidung mit dem geringsten Kontingent von Arbeitskräften auszukommen! Denkt daran, daß jede in diesen Schicksalswochen unseres Volkes nicht voll ausgenutzte Arbeitskraft Euer Gewissen belastet und Euer eigener Schaden ist!

Blumenkohl und Tomaten wurden durch die etwa kirschpflaumengroßen Hagelkörner fast 100 %ig vernichtet. Der Glasschaden war jedoch unbedeutend.

Güterwagen für Humusdünger nur noch für Strecken bis 100 km. Bis auf weiteres werden für Humusdüngemittel, wie Biohum, Humibion, Humusit und dergleichen sowie für Kalkschlamm aus Kläranlagen und Scheidekalk der Zuckerfabriken Güterwagen nur auf Entfernungen bis 100 km gestellt. Ausnahmen werden nur zugelassen, wenn die Versand-Landesbauernschaft bestätigt, daß die genannten Düngemittel nicht von näher gelegenen Herstellerbetrieben bezogen werden können. Vom 1. Oktober bis 31. Dezember sind Güterwagen für Humusdüngemittel auch auf Entfernungen bis zu 100 km nicht zu stellen.

Erhebungen über das Vorkommen der wilden Weinrebe eingeleitet. In den feuchten Wäldern des Oberrheingebietes, Niederdonaus und Mährens findet sich an den größten Wasserläufen und ihnen benachbarten Höhen eine wilde Form des Weinstockes *(Vitis silvestris)*. Diese Wildreben waren vor rund 100 Jahren allgemein verbreitet. Ein Teil ihrer Sorten ist gegenüber Kälte, vielen Rebenkrankheiten und manchen tierischen Schädlingen sehr widerstandsfähig. Auch finden sich Wildreben mit süßen, wohlschmeckenden Trauben. Hieraus ergibt sich, daß aus Mitteleuropa selbst noch wirtschaftlich wertvolle Wildreben zu erhalten sind oder sich zur Züchtung gewinnen lassen. Sie sollen auf Oedländern der Fluß- und Stromniederungen angepflanzt werden. Der Reichsforschungsdienst hat veranlaßt, daß Erhebungen über das Vorkommen der wilden Weinreben und Untersuchungen über ihre Nutzbarmachung angestellt werden.

Schadensregelung für die Gartenbaueinfuhr aus Ungarn. Die Reichsstelle für Garten- und Weinbauerzeugnisse hat als Ueberwachungsstelle eine Bekanntmachung über Vereinbarungen mit dem Kgl. Ungarischen Außenhandelsamt veröffentlicht, die sich mit der Schadensregelung bei der Einfuhr von Obst und Gemüse aus Ungarn befaßt. Es handelt sich dabei um Schadensfälle, die infolge langer Laufzeiten der Ware auf der deutschen Strecke entstehen. Zur Begriffsabgrenzung der Lauffristen wurden normale Laufzeiten von bestimmten Stationen ab aufgestellt.

Neue Bücher

Tabakkleinanbau. Anleitung für den Anbau, das Ernten, Trocknen, Fermentieren, Beizen und das Verarbeiten von selbsterzeugtem Tabak zum Eigenverbrauch. Von Prof. Dr. Paul Koenig, Direktor der Reichsanstalt für Tabakforschung in Forchheim bei Karlsruhe. Mit 23 Abbildungen, 80 Seiten. 1944. Leicht Kart. RM 2.40.

Der Anbau von Tabak im Kleinen hat durch den Krieg eine ungeahnte Ausweitung erfahren. Um für diese Anfänger eine brauchbare, ausführlichere Anleitung zu schaffen, hat hier ein hervorragender Sachkenner des Tabakanbaues ein Büchlein verfaßt, das für jedermann leicht verständlich ist und doch von höherer Warte aus alle in Betracht kommenden Fragen behandelt. Nicht nur die Anzucht und Pflege der Tabakpflanzen, sondern auch das Trocknen, das Fermentieren und das Beizen des Tabaks werden erschöpfend behandelt, immer unter Berücksichtigung der Verhältnisse im Klein- und Kleinstanbau. Auch die Herstellung von Rauchtabak, Zigarren und Kautabak, von Imkertabak, Nikotinbrühen zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen und selbst die Pfeifenpflege sind in besonderen Abschnitten beschrieben. Somit dürfte das kleine Buch als praktischer Wegweiser bei den Tabakkleinpflanzern viele Freunde finden.

Dem Gedächtnis unserer Toten

J. M. Ahrens, Gärtnereibesitzer in Triwalk bei Wismar, kam am 4. August d. Js. bei einem Bombenangriff ums Leben. Ahrens gehörte zu den erfolgreichsten gärtnerischen Gemüsebauern Mecklenburgs. Seinen Betrieb gründete er vor etwa 40 Jahren. Unterstützt durch seine überaus fleißige Gattin, überwand er große Schwierigkeiten des Anfangs. Erst in den letzten Jahren konnte der Betrieb sich mit Unterstützung des jetzt im Felde stehenden Sohnes Hans ins Große ausdehnen, wobei neuzeitliche Errungenschaften in großem Maße Anwendung fanden. Ueber technische Sehenswürdigkeiten des Betriebes ist hier wiederholt berichtet worden. — Bei dem erwähnten Terror-Angriff wurde das gesamte Gemüsebauzentrum Triwalk stark in Mitleidenschaft gezogen und noch ein anderer tüchtiger Betriebsführer, der Gärtnereibesitzer Karl Wegner, getötet. Beide Berufskameraden wurden mitten in der Arbeit vom Tode ereilt. *W. J.*

Hermann Riechers, Gärtnereibesitzer in Hamburg-Jenfeld, starb am 18. Juli d. Js. im 69. Lebensjahre. Die Stellung, die Riechers in der Hamburger Gärtnerschaft hatte, kann nur ermessen, wer die Entwicklung seines Betriebes kennt. Einem alten Hamburger Gärtnergeschlecht entstammend, heiratete er eine Tochter des seiner Zeit weit bekannten Gärtnereibesitzers Philipp Paulig, Lübeck, dessen Betrieb in dem Scheteligschen Unternehmen seine Fortsetzung gefunden hat. Unterstützt durch die Welterfahrung und den Weitblick des Schwiegervaters, baute der Verstorbene in Jenfeld einen neuen Betrieb auf, der nach Organisation und technischer Ausrüstung Jahrzehnte lang Vorbild und Sehenswürdigkeit für die deutschen Gärtner blieb. Unter den Kulturen standen in Friedenszeiten Warmhauspflanzen im Vordergrunde. Die hierin erzielten Leistungen waren ein weiterer Grund, daß Jenfeld alljährlich das Reiseziel ungezählter Gärtner wurde. Der unerwartete Tod dieses hervorragenden Fachmannes erweckt besondere Teilnahme, weil sein Schwiegersohn und hoffnungsvoller Nachfolger, Wilhelm Ueberle, Anfang März d. Js. auf dem Felde der Ehre gefallen ist. *S.*

Ernst Rülcker, Gärtnereibesitzer in Dresden-Strehlen, ist, wie wir leider erst jetzt erfahren, am 23. März d. Js. im Alter von 76 Jahren verstorben. Rülcker war seit Jahrzehnten eine Hauptstütze des Dresdner Gartenbaues. Er entstammte einem alten Dresdner Gärtnergeschlecht und übernahm den 1864 vom Großvater gegründeten Betrieb 1900 von seinem Vater. Seine Leistungen in der Kultur von Marktpflanzen und Schnittblumen überragten weitaus den Durchschnitt, sein Schnittflieder erregte auf den großen Dresdner Gartenbauausstellungen wiederholt allgemeine Bewunderung. Mit diesen Leistungen wuchs das Unternehmen, das heute zwei Gärtnereien umfaßt, von denen die eine, ursprüngliche, an der Dohnaerstraße, die später gegründete zweite an der Reickerstraße liegt. Mit Ernst Rülcker hat Dresdens Gärtnerschaft nicht nur einen besonders tüchtigen, sondern auch einen der liebenswertesten Vertreter ihrer alten Garde verloren, den auch die Berufskameraden draußen im Reiche noch lange schmerzlich vermissen werden. *S.*

Marktbericht. Berlin, 26. 8. 44.

Am Gemüsemarkt ließ das Gesamtangebot gegenüber der Vorwoche zeitweise mengenmäßig etwas nach. Die Ursache hierzu liegt hauptsächlich im Uebergang zu dem sommerlichen Sättigungsgemüse, das in seinem größeren Anfuhrumfang zeitweiligen Anlieferungsstörungen unterliegen kann. Hervortretend im Angebot waren vor allen Dingen Weißkohl und Rotkohl. Sämtliche anderen Gemüsearten traten diesmal etwas mehr zurück und waren für die Gesamtversorgung weniger ausschlaggebend. Nicht zuletzt trug die starke Hitze zur Hemmung in der Gemüsemarktbelieferung bei. Die Gemüsepreise lagen im allgemeinen unverändert und zeigten nur bei einigen wenigen Arten, so auch bei Kopfkohl, geringfügige, zeitbedingte Abschläge. — Am Obstmarkt kamen in der Berichtswoche Pflaumen etwas stärker heran. Außerdem fielen Anlieferungen von Birnen und Aepfeln auf. Für die durchgehende Belieferung der Verbraucherschaft reichten die angelieferten Mengen jedoch nicht ganz aus. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt waren die Umsätze in den Betrieben zeitbedingt gering. Sommerschnittblumen, hierbei vor allem Gladiolen und Nelken, spielten im Blumenabsatz eine besondere Rolle.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 30. 8. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. — Preise in RM.

Salatgurken und Senfgurken	14,00
Gurken A Einleger gemischt	20,00
„ Krüppel	8,00
„ großgewordene Einleger	6,00
Buschbohnen A grün, ohne Fäden	34,00
grün, mit Fäden	27,00
Wachsbohnen ohne Fäden	36,00
mit Fäden	32,00
Stangenbohnen A grün. ohne Fäden	42,00
grün. mit Fäden	34,00
Wachsbohnen A ohne Fäden	44,00
mit Fäden	40,00
Puffbohnen A	20,00
Blumenkohl (:)	3,50—40,00
Wirsingkohl A	10,00
Weißkohl A	7,00
Rotkohl A	13,00
Kohlrabi (:)	3,00— 5,00
„ lose	5,00—12,00
Kohlrabi A o. Laub bzw. m. Herzblatt	8,00
Möhren mit Laub üb. 15 mm ∅ (:)	0,20— 0,50
Pariser Karotten über 25 mm ∅ (:)	0,20— 0,60
Möhren und übrige Karotten A	6,00
Pariser Karotten A	12,00
Schoten	36,00
Tomaten A	26,00
Rhabarber A rotfleischig	19,00
rotstielig	13,00
grünstielig	12,00
Radies ohne Laub	30,00
Radies mit Laub bis	10,00
Mairettich und Eiszapfen (:)	0,40
abgedreht bis	26,00
mit Laub bis	8,00
Kopfsalat (:)	1,50— 7,00
Spinat A	18,00
Mangold	16,00
Rote Beete A	5,00
Mairüben	6,00
Sellerie mit Laub	1,00—10,00
„ A mit Laub bis	20,00
Porree	19,00—25,00
Petersilienwurzel (:)	1,00— 3,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11, Fernsprecher 196451. — *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus, Schürmann & Klagges*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden 2. Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — **Bezugspreis** monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — **Anzeigenpreise** auf Anfrage. Z. Zt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Wir suchen f. Büro f. verantwortungsv. Posten intellig. Herrn od. Dame, die mögl. im Samenbau etw. Vorbildung. haben u. in Stenog. u. Maschinenschreib. bewandert sind. Bewerbung. mit Zeugnisabschr. an *Gebr. Laux G.m.b.H., (19) Quedlinburg.* [249

Für Samengroßhandlung verläßl. Kraft als Lager- u. Versandleiter p. sofort gesucht. Ausführl. Angeb. an *Jak. Ziegler's Söhne, Samengroßhdlg., (12b) Salzburg.*

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, (15) Erfurt*, Gemüse- u. Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtner od. Gärtnerin z. 1. 10. f. mittl. Gutsgärtn. ges. Erfahr. in Gemüse- u. Obstb. sind nachzuweisen, Blumen- u. Bindereikenntn. erw. Bewerb. m. lückenl. Lebensl. u. Gehaltsf. a. *Köchy (20) Domäne Jerxheim üb. Schöningen.*

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtnerin, an selbständ. Arbeiten gewöhnt u. **Saatzuchtassistentin** f. Gemüsesamenz. z. mögl. bald. Antr. gesucht. *Gebr. Laux G.m.b.H., Quedlinburg, Postf.* [245

Gärtnerinnen u. Gartenbaufacharbeiterinnen f. Samenz., Lager u. Versand stelle sof. od. spät. ein. Wohnungen vorh. Bewerb. mit Lohnanspr. an *Ernst Benary, Samenzucht, (15) Erfurt, Postschließfach 252.* [263

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, (22) Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Jüng Gärtnergehilfin, arbeitsfreud., zuverl., sauber, f. Haush., Obst- u. Gemüsebau, Stauden, baldmögl. gesucht. *Frau Erika Fischer, (2) Werder a. d. Havel, Brandenburger Str. 84.* [268

Alleinst. Gärtnereileiter oder -leiterin sof. ges. Gute Kenntn. in Topf-Schnittblumen u. kriegsbedingter Frühgemüsetreiberei erwünscht. Gärtnerei 2 Morgen groß in vollem Betrieb. 5 heizbare Gewächshäuser, Erdhäuser u. Mistbeete zusammen 500 qm. 4 gut angelernte weibl. Arbeitskräfte vorhanden. Verpfl. im Hause mögl. *Skorupski, Gärtnerei, Paderborn, Westf.* [271

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *(1) Berlin-Neukölln*, Berliner Str. 32 [108

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von RM 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Buchhandlung Oswald Weigel, (10) Leipzig-C. 1, Otto-Schill-straße 4, kauft ständig ganze Bibliotheken sowie einzelne Werke von Wert und bittet um entsprechende Angebote. [182

Suche Seerosen in verschied. Sorten f. Parkteich. *A. Jacob, Obstbautechniker, (13b) Otzing b. Plattling* [269

Offerieren für Herbstlieferung: Cyclamen pers. gig. in prima Sorten, pikiert, Hortensien u. Ballenflieder, Treibware. *Firma P. Buis Gzn & Zonen, Aalsmeer-Holland.* [252

Zirka 20000 Efeu mit Ballen 40/60 5/8 Ranken bietet an zur Lferg. Aug.-Sept. mögl. in größ. Posten, auch in Tausch gegen Obstbäume u. Beerenobst aller Art. *R. Reichhardt, Baumschule, (2) Freienhagen (Nordbahn)* [259

Papptöpfe für Anzuchtzwecke, Gr. II u. III, solange Vorrat reicht *Busch & Ranft, (20) Haan/Rheinl.*

Binderei- u. Gartenbauartikel, Chemische Artikel zur Bekämpfung von Pflanzenschädlingen u. -Krankheiten und zu sonstigen Zwecken, soweit kein Herstellungsverbot u. Liefermöglichkeit. *Otto Engel, (14) Hessental i. Württ.* [42

Zirka 5000 Stück Sedum spureum, pr. Ware, °/₀ 25.- RM., mögl. in größ. Posten biete an z. Bepflanz. v. Grabhügeln, Flächenbegrünung u. f. Einfassungen. *R. Reichhardt, Baumschule (2) Freienhagen (Nordbahn)* [258

Wir suchen f. **größeren Posten Stauden** in Sort Großabnehmer u. erbitten Eilnachricht. *Helfert, Staudenkulturen (22) Duisburg-Meiderich, Ruf 502 48.* [267

Begoniensaatkisten:

Winterblühende gracilis.
Sorten: Rote und Rosa Perle, Gothaer Kind, per Kiste RM 4,50. Mindestabnahme zwei Kisten gegen Nachnahme.
Stiefmütterchen in Sorten, Farben getrennt, °/₀₀ RM 10—12,00.
Kohlrabi, Salat, °/₀₀ RM 5,00.
Fritz Muthwill,
Gartenbaubetrieb,
(8) **Leubusch, Krs. Brieg.**
Bahnstation angeben! [266

Tausch! Ich biete: erstklass. Tulpenzwiebeln. Ich suche: 1 Bodenfräse, Obstbäume u. Beerenobst, Kunstblumen, niedr. u. Hochstammrosen, Gartenschläuche, Gasherd m. Backofen, 1 Schreibmasch., 1 Kontroll- od. Schreibkasse, Fahrradanhänger, Schnittblumen, Topfpfl., Fertig- u. Rohware, Hortens., Azaleen, Cyclam., Maiblumentreibkeime u. a. m. Zuschrift an den Verlag dies. Zeitschrift unter *Gw. 262.*

Blankokarten, Trauerkarten mit Umschlag liefern, solange Vorrat reicht, *Busch & Ranft, (22) Haan, Rhld.* [270

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Naaki, das bekannte Kieselsäureprodukt als Schädlingsbekämpfungsmittel geg. Erdflöhe, Nackt- und Kohlweißlingsraupen, Blattläuse usw. sowie z. Bodenverbess. u. Herrichtung v. Komposthaufen ist wieder lieferbar. 50 kg einschl. Papiersack ab Züllichau Rm 4,75. Versand gegen Nachn. *Walter Wolgram, (2) Züllichau B, Postfach 2.* [206

„Eubion", Wuchshormonpräparat in Tablettenform z. Steig. d. Pflanzenertr. u. zur Wachstumsförd. Anzuw. d. Tauchen d. Setzl. v. d. Auspfl. bei Blumenkohl, Weißkohl, Wirsing, Rot- u. Grünkohl, Sellerie, Tomaten usw. 1 Pack. 5.20, Doppelp. 10.40. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk GmbH., (6) Posen 1, Postf. 88.* [174b

Herrn Sauersüß ins Stammbuch

Nichts ist ihm recht zu machen, dem Herrn Sauersüß: Der Hering ist ihm nie sauer und der Pudding nie süß genug. Dabei liegt der Fehler nur bei ihm, denn je mehr er würzt und süßt, desto mehr stumpft sein Gaumen ab. Und besonders bei Süßstoff tut er des Guten stets zuviel.

Sacharin ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar

PORZELLAN **PFLANZENSCHILDER** ALLER ART — **ALBERT LEIDHOLD**
SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

Staatliche Höhere Gartenbauschule in Bad Köstritz

Die nächsten Lehrgänge beginnen am
3. Oktober 1944
Näheres durch die Direktion [254

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.

(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 300.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut" ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Primula obconica, anerkannter Saat aus der Ernte 1944 in allen Farben, weiß, blau, rot, rosa, hellblau, lachsrosa usw. Wir nehmen die Bestellungen auf diese in Vormerkung zur prompten Lieferung nach dem Warenempfang an. Bestellen Sie.
S. Uherek, Fachsamenhandlung, (11b) **Wostromiersch,** Protektorat Böhmen. [212

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE - ROSEN.



Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S“,** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/1 u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100 g-Pack., **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 250 g, 1- u. 5-kg-Pack., **Werrit,** zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille in 1/2-, 1- u. 5-kg-Pack., **Solvolan,** gegen Blutläuse, in 1/4-, 1/2- und 1-kg-Pack., **Morkit,** gegen Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2 1/2-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher. Busch & Ranft,** (22) **Haan / Rheinl.** [105

Schneckenjagd mit der Laterne ist ja längst überholt. Das in der Garten- und Feldwirtschaft mit Erfolg verwendete „Pecotot“ besorgt dies einfach, schnell und aber auch gründlich genug. Bitte überzeugen Sie sich selbst. Besorgen Sie sich in Ihrem Fachgeschäft dieses vom deutschen Pflanzenschutz anerkannte brauchbare Schneckenvertilgungsmittel.
Glanzit-Gesellschaft Pfeiffer & Co. (16) Worms-Horchheim. [W 75

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10,75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18.—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25, **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50, **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle à 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trokkenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50, **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6
Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.



Regen-Anlagen aller Systeme
PERROT-REGNERBAU
Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 246
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER
das Idealgerät f. d. Hausgarten



Hesses Stiefmütterchen-Samen
ausverkauft.
Robert Hesse & Sohn, Stiefmütterchenzucht, (19) Rieder-Ostharz. (Sch 145

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / (23) WEENER (EMS)

M. C. van Staaveren, Aalsmeer, Holland
Spezialität: Edelnelken. Die letzten Neuheiten; Weiße Maytime, Weiße Peter Fisher, Seth Parker, Scarlet Pelargonium, John Briry, Pharao, Sea Sell usw. zu den vorgeschrieb. Exportpreisen im Frühjahr lieferbar. Für prompte Belieferung, mit prima Topfballen, sehen wir den Bestellungen gern per Ende September entgegen. [222

A.V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 6

Gu-Sti
Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gustav Stifter, (12a) Wien I
Eschenbachgasse 10. [221

GEGEN SCHÄDLINGE IM GEWÄCHSHAUS
Gift!
Cyanogas
Heerdt-Lingler G. m. b. H. Frankfurt (Main) 1
Hermann-Göring-Ufer 3



Ri

48. JAHRGANG

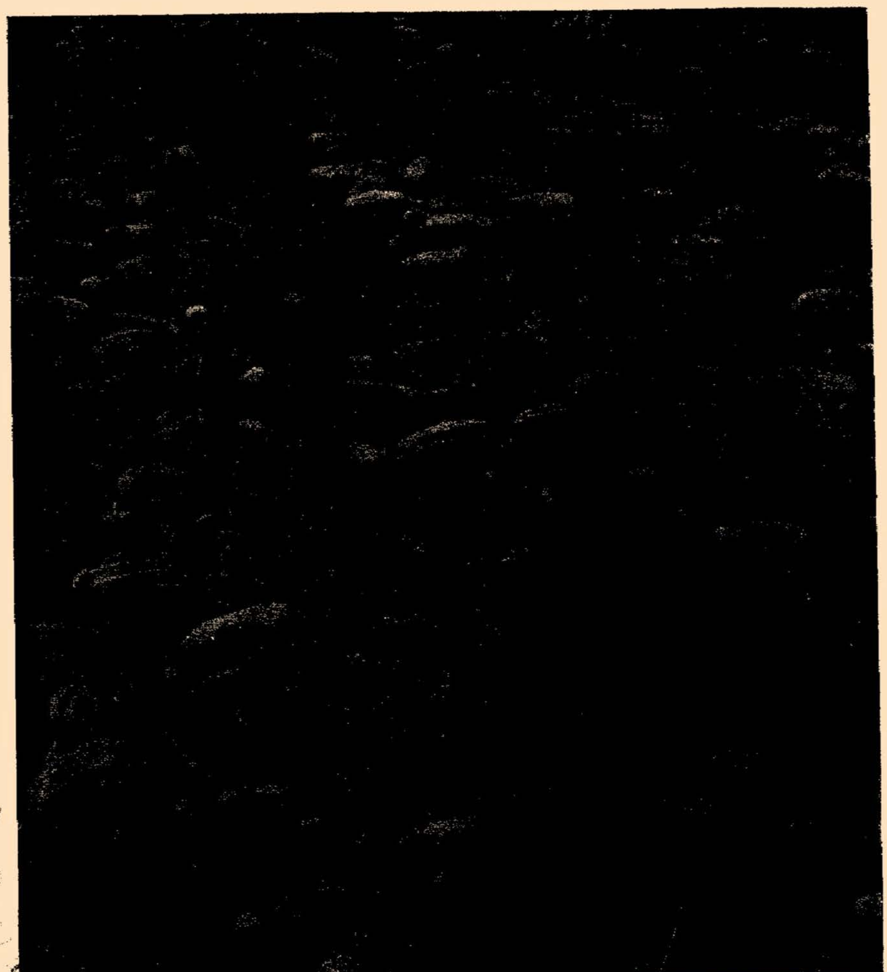
HEFT 19

15. SEPTEMBER 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

S. / Umorganisation des deutschen Gartenbaues

H. A. Sandhack / Mehr Heil- und Gewürzpflanzen!

M. Krickl / Typenwahl und Sortenverbesserung bei Speisezwiebeln

W. Dreyer / Gurken als Hauptkultur im Großraum-Gewächshaus

J. / Blumengärtner und Gemüsepflanzenerde

H. Folger / Ein Wink für die Strohdeckenherstellung

E. Bernhard / Zum Beginn der Hyazinthentreiberei — Hinweise für den Einschlag

H. Montag / Primula malacoides aus Oktobersaat

W. Lehnert / Stratifizieren auch bei schwerkeimenden Staudensaaten

M. / Großgärtnerei wurde Musterbetrieb

Umschlagbild: Landgurken „Delikateß", Elite Werkbild: Alfons Ziegler, Erfurt

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

(22) **Geldern**
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei
Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] (1) Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Paul Schmid

Großgärtnerei und Fachsamenhandlung
Donzdorf/Württbg.
Spezialgeschäft hochgezüchteter
27] **Blumen- und Gemüsesamen.**

Wir kaufen gegen Kasse **Lilium candidum** lancifolium Rubrum, Roseum, Album, Tigrinum, Regale Umbellatum. — Angebote mit Preis erbeten.
Blumenzwiebeln sind ausverkauft.

Hulsebosch & Lau
44] (24) **Hamburg 1,** Chilehaus B, O/E.

Albrecht Hoch

Gartenbau — Pflanzenzucht
(1) **Berlin-Neukölln** / Telefon: Sammelnr. 629685
Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen
Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert
Gierths Rote · Blaue · Weiße
Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1945 nicht lieferbar
Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen
Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [8

Julius Meckel, (21) Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505
Jungpflanzen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien
sowie **Cyclamensamen für 1944** ausverkauft.

Bromelien neuer Ernte Aechmea coerulea, coerulescens, Lueddemanniana 100 K. 3.60, 20 K. 1.—. Vriesea glutinosa, hybr., ensiformis 100 K. 6.40, 20 K. 1.50.
Naegelia hybr. compacta, buntgezeichnete samtige Blätter, Blüten 4½ cm lang, außen karminrot, innen gelb mit roten Punkten gesprenkelt, 50—100 an einer Pflanze dicht über dem Laube. Kulturdauer 6—7 Monate, Port. 1.20, 500 K. 2.20, 1000 K. 4.—. **Primula malacoides,** Erf. Riesen Amethyst, Schmuckstück, Treurosa-Vollendung Pt. 1.50, 10 Pt. 13.50, Erfurter Rosa Pt. 1.40, 10 Pt. 12.80, Schneewittchen Pt. 1.—, 10 Pt. 9.—. **Kalanchoe Bloßfeldiana Kristel Preuß** 1000 K. 3.—, **Typ Thiede** 1000 K. 2.50, **Alfred Gräser** 1000 K. 5.—, **hybr. Feuerblüte** und **Goldhybriden** Pt. 1.70, 10 Pt. 15.—. **Faucaria tigrina,** Tigerrachen 100 K. 1.50, 1000 K. 12.—. **Begonia gracilis Gerda Seeger** 1 Pt. 1.20, 10 Pt. 11.—, **heterosis Rosenrot** 1 Pt. 1.40, 10 Pt. 13.50, **heterosis Tausendschön** 1 Pt. —.80, 10 Pt. 7.20, **luminosa compacta** 1 Pt. —.60, ½ g 6.50, **verbesserte luminosa comp.** (ähnlich Rote Perle) 1 Pt. 1.—.
Ma-os-Bewurzelungshormon! Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—; 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandlung seit 1862
(24) Hamburg-Blankenese.

mit der säenden Hand

Gelbe Frühlingszwiebel Nr. 2324.

Verbraucherpreis:	1 kg	RM 22.40
	100 g	RM 3.20
	10 g	RM —.45

Als Ersatz für die fehlende weiße Frühlingszwiebel bieten wir zur Aussaat im August — Anfang September diese gelbe Sorte an, die sich schon bewährt hat und auch als erste Schlottenzwiebel gut zu verwerten ist.

F. C. Heinemann.
Seit 1848 Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. (15) **Blumenstadt Erfurt.** [34

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, ¼ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, ¼ g 2,—. **Primula chin.-Samen,** alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.,** Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.,** Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat,** Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48
Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.,** Bismarckstr. 2.

Walter Seeger

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:
Beetbegonien-Hochzucht
Hanne Seeger, Neuheit 1944
Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940
(13b) **Schwäb. Gmünd**
Olympia 1936 — Glut 1930
Vertrieb durch den Fachsamenhandel!
20]

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt
Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr,** (14) **Ludwigsburg/Württ.**

Gustav Röder G.m.b.H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe
(20) **Langenhagen-Hannover**
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

VDT

Leerkisten

werden dringend für neue Lieferungen gebraucht.
Leerkisten zurück marsch marsch zum Lieferanten.
Verein deutscher Tafelglashütten, G.m.b.H. [228

Heinrich Mette & Co.

G. m. b. H.
Samenzüchterei
Quedlinburg

Blumensamen
Gemüsesamen
Futter- und Zuckerrübensamen [251

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG BERLIN, 15. SEPTEMBER 1944 NUMMER 19

Umorganisation des deutschen Gartenbaues

Seit der deutsche Gartenbau Bestandteil des Reichsnährstandes wurde, ist das Gefüge der Berufsorganisation im Ganzen stabil geblieben. Wenn Aenderungen nach außen sichtbar wurden, z. B. in einer neuen Bezeichnung unserer Vertretung in der Hauptabteilung II des Reichsnährstandes, so lag dem stets lediglich ein formaler Vorgang zu Grunde.

In den letzten Monaten hat sich nun aber eine Wandlung vollzogen, die nicht mehr als formal angesehen werden kann, sondern die als umwälzend bezeichnet werden muß. Ein wesentliches Merkmal dieser Umwälzung ist, daß zum erstenmal seit Jahrzehnten in der Organisation des Gartenbaues die Anbahnung einer Dezentralisation erkennbar wird. Was ist geschehen?

Der Vorsitzende der Hauptvereinigung und Reichsfachwart Walter Quast ließ schon bald nach seiner Amtsübernahme den festen Willen erkennen, die noch ungelösten Aufgaben der Obst- und Gemüseversorgung unseres Volkes mit neuen Mitteln anzupacken. Seine an organisatorischen Erfolgen reiche Vergangenheit berechtigte zu um so größeren Hoffnungen, als die beruflichen Leistungen und Erfahrungen des Herrn Quast sich auf Verteilung und Erzeugung im Obst- und Gemüsebau in ganz gleichem Maße erstrecken und ihn somit für seinen Posten als besonders geeignet erscheinen lassen.

Herr Quast legte seinen Planungen von vornherein zu Grunde, daß sich eine Massenversorgung unseres Volkes aus eigener Erzeugung nur dann mit Aussicht auf Erfolg organisieren lasse, wenn beide, der Obst- und der Gemüsebau, weitestgehend in den bäuerlichen Betrieb eingebaut würden. Hieraus folgerte er weiter die Notwendigkeit, diese beiden Erzeugungsgebiete selbständiger zu machen.

Es gab hierfür zwei Möglichkeiten: Entweder mußten der Obst- und Gemüsebau aus dem Gefüge des Gartenbaues ganz herausgetrennt und der Landwirtschaft zugeteilt oder es mußte für die Organisation des Gartenbaues ein neuer, wesentlich vergrößerter Rahmen geschaffen werden, der den einzelnen Zweigen mehr freie Bewegung gestattete. Nach langer, eingehender Prüfung, während der auch Vertreter des gärtnerischen Berufsstandes Gelegenheit erhielten, Wünsche und Gedanken vorzutragen, entschied man sich an höchster Stelle des Reichsnährstandes für den zweiten Weg. Damit blieb die Geschlossenheit des Gartenbaues im wesentlichen erhalten.

Um die von Herrn Quast als für seine Aufbauarbeit unerläßlich angesehenen Voraussetzungen zu schaffen, wurde der Gartenbau in der Hauptabteilung II des Reichsnährstandes aus der Gruppe Ackerbau (C), deren zweite Abteilung er zuletzt bildete, herausgenommen und zu einer selbständigen Gruppe (F) erhoben mit der neuen Bezeichnung „Garten-, Gemüse- und Obstbau".

Die neue Gruppe zerfällt in drei Abteilungen. Die erste von ihnen (F) trägt die Bezeichnung „Allgemeiner Gartenbau". Sie umfaßt u. a. den Blumen- und Zierpflanzenbau, die Baumschulen mit Ausnahme der Obstbaumschulen und die Landschaftsgärtnerei und die Friedhofsgärtnereien. An ihre Spitze ist Herr Franz Kruft-Geisenheim berufen worden. Die Abteilung II F 2 umfaßt den Gemüsebau, Gemüsesaat- und Pflanzgutwesen und Gewürzpflanzen mit Herrn Dr. Nicolaisen-Halle a. S. an der Spitze. Die Abteilung II F 3 betreut den Obstbau und die Obstbaumschulen, sie wird von Herrn Dr. Loewel, Jork, geleitet.

Diese drei Abteilungen arbeiten völlig selbständig und unabhängig voneinander. Die Gruppe hat keine hauptamtliche Gesamtleitung, sondern lediglich eine Spitze und Zusammenfassung in dem Ehrenamte des Reichsfachwartes, das schon vor Monaten wieder eingerichtet und von Herrn Quast übernommen worden ist. Sein Stellvertreter ist der stellvertretende Reichsgärtnermeister Gärtnereibesitzer Hermann Köhler, Berlin-Steglitz. Damit sind alle Spitzenämter des deutschen Gartenbaues in der Person des Herrn Quast vereinigt.

Vergleicht man den neuen Stand der Organisation des Gartenbaues mit der bisherigen Zusammensetzung und betrachtet man ihn im Spiegel der Entwicklung, so fällt vor allem die schon erwähnte Lockerung des Gesamtgefüges ins Auge. Diese wird zur Folge haben, daß sich die im Gartenbau vorhandenen Kräfte auf den einzelnen Teilgebieten freier entfalten können, zumal die neue Gliederung ja nicht auf die Reichsstelle des Reichsnährstandes beschränkt bleibt, sondern mindestens bis in die Landesbauernschaften hinunter durchgeführt wird (soweit dies nicht in der Zwischenzeit bereits geschehen ist), wo es statt des bisherigen einen Abteilungsleiters für Gartenbau in Zukunft überall drei geben wird. Der dadurch entstandene Neubedarf an tüchtigen, zu selbständiger Arbeit fähigen Beamten wird sich teilweise aus der Reihe der dort tätigen Sachbearbeiter decken lassen, meist wird die vollständige und endgültige Besetzung der neuen Posten jedoch wohl erst nach dem Kriege erfolgen können.

Somit kann der neue Zustand keineswegs als Rückschritt angesehen werden, er bedeutet vielmehr einen Aufstieg und damit eine Anerkennung der ständig wachsenden Bedeutung des Garten-, Gemüse- und Obstbaues in der Gesamtland- und Volkswirtschaft.

Im Zuge der Neuordnung ist Herr Prof. Dr. Ebert, der langjährige Reichsabteilungsleiter des deutschen Gartenbaues, aus dem Amte geschieden. Es darf angenommen werden, daß die wertvolle Kraft dieses verdienten Fachmannes, der sich wegen seines uneigennützigen Eintretens für die Belange des deutschen Gartenbaues auch bei seinen Gegnern stets uneingeschränkter Achtung erfreut hat, an geeigneter Stelle des Berufes weitere Verwendung finden wird. Die Referenten, die ihm in der Abteilung II C 2 zur Seite standen, sind entsprechend ihrer bisherigen Tätigkeit in die neue Berufsführung eingebaut worden. *S.*

Gemüse unter Glas und im Freien

Mehr Heil- und Gewürzpflanzen! / *Herm. A. Sandhack-Radebeul.*

Es gab eine Zeit — es ist noch kein Menschenalter her —, in der die damalige Wirtschaftsführung es ruhig mitansah, daß für fast eine viertel Milliarde Reichsmark Heil- und Gewürzkräuter vom Auslande in die deutsche Heimat kamen, ohne daß versucht wurde, diese Mengen — wenigstens zum größten Teil — im Lande zu erzeugen. Das geschah zu einer Zeit, als die Wirtschaft, bezw. der Großhandel, die Politik machte. Heute, wo die Politik die Wirtschaft leitet, ist das anders geworden. Abgesehen von dem zeitlichen Notstand wird alles daran gesetzt, alle nur möglichen Heil- und Gewürzkräuter im Lande zu erzeugen. Die Anstrengungen, die in dieser Richtung gemacht werden, haben schon zu schönen Erfolgen geführt, aber immer ist noch Mangel an manchen Pflanzenarten. Es fehlt an Baldrian, Pfefferminze, Melisse, Salbei, Angelika, Majoran, Lobelie, Liebstöckel, Gnadenkraut, Rosmarin, Färberkrapp, Thymian u. a.

Es ist klar, daß nicht jede Gärtnerei von heute auf morgen auf diese Sonderkulturen umgestellt werden kann. Es ist auch nicht Zweck dieser Zeilen, das zu verlangen, aber bestimmt bieten sich in vielen Betrieben Gelegenheiten, diese oder jene der hier genannten Pflanzen aufzunehmen, ohne schädliche Störungen. Warnen muß ich allerdings vor unüberlegtem Drauflosstürmen. Aber es haben doch auch so viele Betriebe, die dem Gemüsebau sehr, sehr fern standen, nach reiflichem Ueberlegen und Rücksprache mit erfolgreichen Gemüsezüchtern recht beachtliche Leistungen im Gemüsebau erzielt, warum soll das nicht auch auf dem anderen Gebiete möglich sein? Gibt es doch eine große Anzahl recht brauchbarer Bücher, die Rat für den Anbau der einfachen Heil- und Gewürzkräuter geben. Ich will hier kurz einige Winke geben, die dem Anfänger in etwa richtungweisend sein können.

Bei der Pfefferminze, *Mentha piperita,* wähle man die gute „Mitcham" und vermehre nur durch Stecklinge. Das Stecken geschieht von April bis Ende Juli (je nach dem Vorhandensein des Materials) im kalten Kasten. Besteht die Möglichkeit, die Jungpflanzen vor dem Auspflanzen zu topfen, so ist das ein großer Vorteil, besonders bei großen Pflanzungen mit ungenügenden Bewässerungsmöglichkeiten. Beim Schneiden der Stecklinge sind scharf alle degenerierten Triebe (mit kleinen, runden, rein grünen Blättern) auszuschalten. Die bepflanzten Flächen müssen in guter Bodenpflege stehen. Gute Pflanzungen geben im Jahr zwei bis vier Schnitte. Der Schnitt geschieht mit der scharfen Sichel, erstmalig vor der Blüte.

Bei Baldrian, *Valeriana officinalis,* hat sich die einjährige Kultur aus Samen am besten bewährt. Es gibt dabei zwei Möglichkeiten: Aussaat der frischen Samen im Freiland im Spätsommer, oder Aussaat im Februar oder März im Haus oder halbwarmen Kasten. Im ersten Falle werden die Sämlinge im April mit drei bis vier neuen Blättern in Reihen (35 : 25 cm) ausgepflanzt. Frühjahrsaussaaten werden pikiert und ebenfalls mit drei bis vier Blättern ausgepflanzt. Leichte, aber recht nahrhafte Böden haben den Vorzug. Schwerer Lehmboden erschwert im Herbst das Auswaschen der Wurzeln. Alle auftretenden Blütenstände werden rechtzeitig entfernt. Die Wurzelernte geschieht Ende Oktober oder Anfang November.

Die Melisse, *Melissa officinalis,* nimmt mit jedem gepflegten Boden vorlieb. Die Frühjahrsaussaat im Haus oder Kasten ist am vorteilhaftesten. Getopfte Jungpflanzen mit guter Bewurzelung geben schon im ersten Jahr einen guten Schnitt.

Dieselben Voraussetzungen treffen bei Salbei, *Salvia officinalis,* zu. Da bei den Salbei die Blätter die Wertträger sind, werden immer die jungen Triebe mit vier bis sechs Blättern geschnitten; mit Rücksicht darauf darf man diese Pflanze nicht blühen lassen.

Sehr wichtig ist auch die Anzucht von Rosmarin, *Rosmarinum officinalis.* Sie ist etwas weniger einfach als die vorgenannten, da Rosmarin nicht winterhart ist; mag er hier und dort im Freien überwintern, so sind doch solche Fälle nicht maßgebend für den allgemeinen Anbau. Am ergiebigsten und zuverlässigsten sind die in kalten Häusern oder heizbaren Kästen ausgepflanzten Bestände. Die Vermehrung geschieht durch Aussaat oder durch Stecklinge.

Erwähnt sei auch noch die Angelikawurzel, *Angelica archangelica.* Die Samen dieser Umbellifere werden gleich nach der Reife ins Freie in Reihen (50 bis 60 cm) gesät. Nach dem Aufgehen wird nach Bedarf verzogen (20 bis 30 cm). Diese Arbeit kann gegebenenfalls auch im zeitigen Frühjahr ausgeführt werden, ist aber unerläßlich, da Angelica sehr stark wächst, zumal in guten Böden. Die Ernte der Wurzeln geschieht im Frühherbst.

Sehr gesucht ist auch die heilkräftige Lobelie, *Lobelia inflata,* die Trägerin des Lobelins. Hier erfolgt die Aussaat in Häusern oder Frühbeeten. Die erstarkten Sämlinge werden in kalte Kästen verpflanzt. Nach der Anwurzelung nimmt man von diesen Kästen die Fenster ab. Geerntet wird das blühende Kraut. Bei der letzten Ernte im Herbst können auch die Wurzeln verwendet werden, da auch sie das Lobelin enthalten.

Der Anbau des Färberkrapps, *Rubia tinctorum,* ist sehr erwünscht, jedoch nicht so einfach, da es immer an Vermehrungsmaterial fehlt. Samen ist nirgends zu erhalten, und Pflanzrhizome mit guten Keimen sind sehr schwer zu beschaffen, weil die Rhizome und Wurzeln dieser begehrten Heilpflanze meistens der Verarbeitung, d. h. der Medizinbereitung, zugeführt werden. Auch zur Farbenherstellung wird Rubia wieder verlangt. In günstigen Sommern reifen an älteren Stauden Samen. Die zeitig herangezogenen Sämlinge bringen schon im ersten Jahre eine beachtenswerte Ernte an Rhizomen, jedoch sind die überjährigen Bestände weit ergiebiger. Die Stecklingsvermehrung dieser Pflanze ist wenig ergiebig und wird nur in Notfällen ausgeführt. Wenngleich nicht behauptet werden kann, daß Rubia sehr wählerisch bezüglich des Bodens ist, so ist doch einem mittelschweren Boden der Vorzug zu geben. Das Land sollte aber nicht frisch gedüngt sein.

Nun noch einige Worte über einige Gewürzpflanzen, die fast überall fehlen. Da ist Liebstöckel, *Levisticum officinale,* dessen Blätter eine sehr geschätzte Suppenwürze, besonders in der selleriearmen Zeit, geben. Liebstöckel ist ausdauernd, absolut winterhart und wird wie Sellerie aus Samen herangezogen.

Dann die Eberraute, *Artemisia abrotanum,* eine Würzpflanze, die in den meisten Haushaltungen unbekannt ist und die man selten, sehr selten in einer Gärtnerei findet. Wenige Blättchen dieser Pflanze geben einem Salat und mancher anderen Speise ein Aroma, das so leicht nicht übertroffen wird. Diese strauchartige Staude ist ebenfalls bei uns winterhart und verlangt wenig Pflege. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge. Es ist wohl überhaupt nötig, bei dem Mangel an Samen von manchen Gewürzkräutern an Stecklingsvermehrung zu denken, z. B. bei Thymian, Majoran, Basilikum u. a.

Typenwahl und Sortenverbesserung bei Speisezwiebeln / *Martin Krickl-Wien.*

Infolge der kriegsbedingten Knappheit an dem Handel zur Verfügung stehenden Samenmengen sind heute viele Betriebe dazu übergegangen, den notwendigen Samen von Speisezwiebeln selbst heranzuziehen. Es kann angenommen werden, daß in den meisten Fällen als Samenträger die besten Zwiebeln ausgesucht werden, d. h. nach der Ernte, beim Reinigen, Sortieren usw. werden die schönsten, die durch besondere Güte auffallen, herausgesucht. Eine nach solchen Grundsätzen durchgeführte Massenauslese ist als richtig zu begrüßen. Bei jeder Samenerzeugung soll aber neben dem hauptsächlichen Zweck, nämlich den eigenen Bedarf zu decken, ein weiteres Ziel, die Verbesserung der Sorte, ebenfalls besonders beachtet werden. Nur durch die vielen Verbesserungen in den verschiedensten Klimagebieten entstanden unsere heutigen bewährten Lokalsorten, von denen wieder viele Allgemeingut wurden.

Nach welchen Richtlinien soll nun die Auswahl der Zwiebeln erfolgen, um neben dem Bedarf deckenden Zweck auch eine Verbesserung zu erreichen, und auf was ist dabei hauptsächlich zu achten? 1. Auf sicheres Ausreifen der Sorten auch in den ungünstigsten Jahren. 2. Auf einen späten Beginn des Austreibens der gelagerten Zwiebeln. 3. Auf einen günstigen morphologischen Aufbau.

Auf Grund von neueren Forschungen wurde festgestellt, daß die Pflanzen in ihren äußerlich sichtbaren Wachstumserscheinungen bzw. im Habitus der Zwiebeln selbst gewisse Anhaltspunkte für eine sichere Auswahl der geeignetsten Typen ergeben. Im

folgenden seien grundsätzliche Anhaltspunkte für die bereits angedeuteten Zuchtziele gegeben. Da ihre Beachtung keine nennenswerte Mehrarbeit zur Folge hat, so können unsere Sorten, von denen in den letzten Jahren infolge ungünstiger Witterung (1939 bis 1941) manche nicht befriedigten, durch die Mithilfe aller aufbauwilligen Kräfte bedeutend verbessert werden. Die Mitarbeit dieser Kräfte ist schon deshalb äußerst wünschenswert, weil nur durch sie die verschiedensten Standorte unserer Klimagebiete weitgehendst im züchterischen Sinne erfaßt werden können; denn alle für den Samenbau — besser ausgedrückt für die Heranzucht der Pflanzen (Zwiebeln) zum Zwecke des Samenbaues — extremen Klimagebiete kommen für die Stellen, die sich nur mit dem Samenbau beschäftigen, schon aus wirtschaftlichen Gründen nicht in Frage.

1. **Sicheres Ausreifen.** Von einem sicheren Ausreifen einer Sorte kann nur dann gesprochen werden, wenn mindestens 90% aller Pflanzen innerhalb des Reifezeitraumes von zwei bis längstens drei Wochen normal eingezogen sind; d. h. bei einem gewissen Entwicklungszustand der bereits ausgewachsenen Zwiebeln beginnt das „Zwiebellaub" umzufallen, langsam zu vergilben, um dann innerhalb des genannten Zeitraumes vollkommen zu vertrocknen. Der auf solche Art schon äußerlich zu erkennende Zustand ist als der endgültige Reifezeitpunkt zu betrachten. Eine solche Reife von etwa 90% aller Pflanzen haben im Jahre 1940 von neun Sorten nur zwei und von sechs eigenen Zuchtstämmen nur drei erreicht. Von der Sorte *Liegnitzer* reiften im obigen Sinne nur 30% und von einem eigenen Zuchtstamm nur mehr 27% aller Pflanzen aus. Die anderen sechs Sorten und zwei Stämme ergaben alle Zwischenstufen von 50 bis 87%. Diese Sorten und Stämme reifen aber in Jahren mit normalem Witterungsverlauf befriedigend aus. Daher kann nur der ungünstige Vegetationsverlauf in den genannten Jahren die Ursache für das ungenügende Ausreifen bzw. die Unfähigkeit einer normalen Zwiebelausbildung gewesen sein.

Eine Erklärung für dieses unterschiedliche Verhalten kann daher nur in der unterschiedlichen Empfindlichkeit der einzelnen Sorten gegen Temperatureinflüsse gefunden werden. Die Zwiebel ist eine Langtagpflanze: Soll sich die Zwiebel normal ausbilden und vollkommen ausreifen, so sind bei einem bestimmten Entwicklungszustand der Pflanzen für eine bestimmte Zeit eine Tageslänge von über 15 Stunden und außerdem noch eine bestimmte Mindesttemperatur notwendig. Eine bestimmte Mindesttemperatur und eine Tageslänge von über 15 Stunden in einem noch nicht näher bekannten Zeitraum und Entwicklungszustand ergäben deshalb die Möglichkeit, daß alle Pflanzen Zwiebeln ausbilden und auch noch ausreifen. Je höher die Temperatur (Luft- und hauptsächlich Bodentemperatur) während der Langtagperiode ist, desto früher und besser reifen die Zwiebeln aus. Sinkt die Mindesttemperatur aber unter einen gewissen Durchschnittswert, so werden nur mehr jene Pflanzen Zwiebeln ausbilden und ausreifen, die auch mit einem solchen geringeren Durchschnittswert ihr Wachstum abschließen können. (Solche Pflanzen sind als weniger temperaturempfindlich zu bezeichnen.) Alle anderen Pflanzen (Typen) bilden je nach ihrer Empfindlichkeit noch mehr oder weniger große Zwiebeln, in manchen Fällen aber nur eine



Von der Umstellung zum Musterbetrieb. *Aufnahmen aus dem Betriebe E. Neubert in Wandsbek. Oben: Großlufthaus, sonst für Azaleen- und Ficuskultur, jetzt mit Tomaten, nachdem schon 2 mal Salat geerntet wurde. Mitte: Ficus-Haus mit Blumenkohl. Auch hier wurde schon einmal Salat geerntet. Unten: Block mit Salat in zweiter Tracht, dem Gurken folgten. Hierzu Text S. 226.*

zapfenähnliche Verdickung (zapfig, halsig) aus. Außerdem erfolgt bei solchen Typen auch kein Abschluß der Triebkraft zum Uebergang in die Vegetationsruhe.

Auf Grund dieser Feststellungen ist daher bei der Auswahl der Zwiebeln für die Zwecke der Samengewinnung folgendes zu beachten: Das Umfallen des „Zwiebellaubes" ist das erste Anzeichen der beginnenden Reife. Entsprechend den verschiedenen Ansprüchen der einzelnen Pflanzen in bezug auf das Temperaturminimum (wie oben ausgeführt) erfolgt das Umfallen des Laubes nicht schlagartig, sondern nach und nach. Die Pflanzen, die in den ersten Tagen des Reifezeitraumes das „Laub" umlegen, sind gegen niedrigere Temperaturen weniger empfindlich und ergeben demnach die wertvollsten Zuchtzwiebeln. Um ein sicheres Ausreifen auch in den ungünstigsten Jahren zu erreichen, ist es deshalb notwendig, solche besonders früh reifenden Zwiebeln gesondert zu ernten bzw. zu kennzeichnen und nur aus dieser ersten Reifestufe wieder die besten zur Samenzucht auszuwählen. Je ungünstiger dabei die Wachstumsbedingungen waren, desto sicherer können die frühestreifen Typen herausgefunden werden (extreme Standorte, bzw. Klimagebiete).

Wie neuere Versuche ergeben haben, beginnen die Zwiebeln der ersten Reifestufe während der Lagerung auch am spätesten mit dem Austreiben; somit kann auch gleichzeitig in dieser Richtung eine Verbesserung erfolgen. Eine Auswahl nach den genannten Grundsätzen (sicheres Ausreifen, später Beginn des Austreibens) führt daher zwangsläufig zu einer raschen Verbesserung der Sorten. Die einzige wirkliche Schwierigkeit besteht nur darin, daß diese Typen innerhalb eines sehr kurzen Zeitraumes von nur wenigen Tagen herausgesucht werden müssen, daß also die Auswahl der Samenträger erst nach der Gesamternte nicht mehr mit Sicherheit erfolgen kann. In Anbetracht der großen Vorteile einer solchen Auslese ist diese Schwierigkeit durch eine größere Aufmerksamkeit aber gewiß zu überwinden.

2. **Später Beginn des Austreibens.** Bei der Beurteilung von Speisezwiebeln ist neben Ertrag, Sortenmerkmalen usw. hauptsächlich die Lagerfähigkeit von entscheidender Bedeutung, da hiervon die Versorgung mit heimischer Ware bis ins späte Frühjahr abhängig ist. In dieser Beziehung können unsere Sorten noch nicht restlos befriedigen. In mehrjährigen Versuchen konnte festgestellt werden, daß sie — je nach dem erreichten Reifezustand — schon Ende November bis Mitte Dezember wieder mit dem Austreiben beginnen. Ende April bis Anfang Mai treiben die bis zu diesem Zeitpunkte noch vorhandenen Zwiebeln dann meistens restlos aus. (Da der erreichte Reifezustand für die Haltbarkeit von größter Bedeutung ist und dieser durch klimatische Verhältnisse sehr stark begünstigt, bzw. beeinträchtigt wird, ist der genannte Zeitpunkt naturgemäß nicht feststehend.) Abgesehen davon, daß das Austreiben zu früh beginnt, fällt damit ab Mitte Mai auch jede weitere Versorgung des Marktes mit heimischen Zwiebeln aus. Schon aus diesem Grunde ist eine Verlagerung des genannten Zeitraumes etwa auf Ende Februar bis Ende Juli anzustreben, da bei letzterem Zeitpunkt bereits die Ernte der Steck- und Winterzwiebeln begonnen hat. Wenn diese Ernteerträge zur vollkommenen Bedarfsdeckung auch nicht ausreichen werden, so könnte damit die „Zwiebellücke" von Mai bis August doch teilweise überbrückt werden.

Durch Versuche konnte in den letzten Jahren festgestellt werden, daß solche Zwiebeln, die in den ersten 6 bis 8 Wochen des genannten Zeitraumes austreiben, meistens minderwertig sind. Sie sind weich, weisen verhältnismäßig große Gewichtsverluste auf und haben zum größten Teil auch einen geringen osmotischen Wert. Sie sind daher zur Samenzucht vollkommen ungeeignet. Auch würde durch diese Zwiebeln die Anlage zum frühen Austreiben immer wieder erhalten bleiben.

Aus dem Gesagten ergibt sich daher für die Auswahl der Samenträger folgendes: Ungefähr sechs bis acht Wochen, nachdem die ersten Zwiebeln mit dem Austreiben begannen, kann erst mit der Auswahl der Zwiebeln für die Samengewinnung angefangen werden. Je später die Zwiebeln austreiben, desto besser sind sie als Samenträger geeignet. Im allgemeinen wird von Zwiebeln, die bis 10. Mai austreiben, noch eine gute Samenernte erreicht werden. Von solchen, die noch später austreiben, ist eine Samenernte im laufenden Vegetationsjahr schon fraglich. Es besteht aber die Möglichkeit, von einem Teil dieser besonders wertvollen Typen im folgenden, also dritten Lebensjahr eine Samenernte zu erhalten, wenn die Pflanzen ungestört stehen bleiben.

Gleichzeitig ist noch auf ein besonderes Merkmal hinzuweisen, das eine sichere Auswahl jener Individuen gestattet, die sich als Samenträger besonders eignen. Es ist dies die Festigkeit der Zwiebeln beim Zeitpunkt des Austreibens. Wie durch Versuche festgestellt werden konnte, hatten jene Zwiebeln, die zur Zeit des Austreibens noch hart bis steinhart waren, verhältnismäßig geringe Gewichtsverluste und einen hohen osmotischen Wert. Durch diese leicht feststellbare Eigenschaft können die für die Züchtung wertvollsten Zwiebeln sicher ausgewählt werden.

Aus den Ausführungen über die Auslese während des Austreibzeitraumes ist zu ersehen, daß diese ebenfalls ohne nennenswerte Mehrarbeit durchgeführt werden kann. Durch die Ausmerzung der ungeeigneten Zwiebeln ist es allerdings notwendig, daß etwa die Hälfte mehr Zwiebeln eingelagert werden, als zum Auspflanzen als Samenträger benötigt werden. Bei der Samengewinnung für den eigenen Bedarf fällt dieses „Mehr" nicht besonders ins Gewicht; außerdem gehen die Zwiebeln ja nicht verloren, da sie immer noch dem Verbrauch zugeführt werden können.

3. **Morphologischer Aufbau der Zwiebeln.** Unsere heutigen Sorten sind in ihrem inneren Aufbau sehr verschieden. Vorherrschend ist die „Mehrteiligkeit" (2 bis 6 Teile). „Einteilige" Zwiebeln, bei denen der Vegetationstrieb von allen Schuppen umschlossen wird, sind seltener anzutreffen. Bei den mehrteiligen Zwiebeln werden sämtliche Teile noch von einigen (1 bis 5) Schuppen gemeinsam umschlossen. Je mehr Teile nun eine Zwiebel aufweist, um so weniger gemeinsame Schuppen sind vorhanden und desto ungünstiger wird der innere Aufbau. Ferner gibt es noch Zwiebeln, bei denen die Teile nur noch von bereits eingetrockneten (toten) Schuppen umschlossen sind. Solche spalten sich dann größtenteils während der Lagerung in zwei oder drei Teile, nachdem sie die äußeren (toten) Schuppen gesprengt haben. Je mehr Zwiebeln dieser Art vorhanden sind, desto größer werden die Gewichtsverluste während der Lagerung sein. (Schluß folgt).

Znaimer Gurken — ein Begriff! /

E. Hahn, z. Zt. Wehrmacht.

Zu den interessantesten Erlebnissen auf meiner letzten Reise durch die Ostmark gehört auch der Besuch des Gurkenanbau-Gebietes von Znaim. Znaim liegt an der Hauptstrecke Wien-Budweis-Prag, und zwar unmittelbar kurz vor der Grenze des Protektorats. Ueber das Anbaugebiet selbst ist wohl kaum ein Wort zu verlieren, da die Znaimer Gurken schon längst ein fester Begriff, man könnte sagen für ganz Mitteleuropa, geworden sind. Dieser Ruf konnte natürlich nicht von heute auf morgen erworben werden, sondern wurde durch die Arbeit von Generationen begründet. In der Zwischenzeit hat sich dieses geschlossene Anbaugebiet auch auf die Ortschaften Nikolsburg und Bratelsbrunn, ja bis hinüber nach Lundenburg und Eisgrub ausgedehnt. So wie sich die Kultur vom Großvater auf den Sohn und wieder vom Sohn auf den Enkel vererbte, so wurde auch vom Großvater die damals schon vorhandene Sorte *Znaimer Landgurke* übernommen. Selbstverständlich ist, daß diese Landgurke im Laufe der Jahre durch Auslese-Typen mehr und mehr verbessert wurde, wenn auch der Grundcharakter der Ausgangssorte beibehalten wurde.

Einen kleinen Begriff von der Bedeutung dieses Anbaugebietes vermittelt uns schon die Tatsache, daß allein in Znaim mehr als 600 ha mit Gurken bepflanzt sind. Der größte Teil der Ernte wandert natürlich gleich in die Einlegereien und Konservenfabriken. So konnten allein in den beiden letzten Jahren über 17 Millionen kg Einlegegurken und 4 Millionen kg Salatgurken an die Bezirksabgabe-Stelle abgeliefert werden. Da wir es hier mit einer ausgesprochenen Einlegegurke zu tun haben, schwankt die Sortierung zwischen 3 und 12 cm. Was mehr als 12 cm mißt, wird zu den Salatgurken gerechnet. Die Gurken werden gleich nach dem Pflücken, also schon auf dem Felde, sortiert und vom Felde aus nach der Sammelstelle gebracht.





Gurken im Großraumhaus (in der Werkgärtnerei Bleckenstedt). Die Pflanzen werden nicht am Spalier gezogen, sondern wie bei Tomaten üblich, um senkrecht gespannte Schnüre gelegt (Bild unten). Aufn.: Hahn.

Alles in allem ist ein Besuch dieses Anbaugebietes dermaßen interessant, daß man jedem Gemüsebauer raten möchte, sich doch mal diesen Betrieb zur Erntezeit anzusehen. Jedenfalls lohnt es sich schon, hier einmal auf einer Wien-Reise einige Stunden Aufenthalt zu nehmen.

Gurken als Hauptkultur im Großraum-Gewächshaus.

Um nicht jedes Jahr im gleichen Hause Tomaten anbauen zu müssen, werden bei mir seit einigen Jahren auch Gurken im Großraum-Tomatenhause gezogen. Ich habe dabei gute Erfolge gehabt. Als erste Kulturen werden Salat oder Kohlrabi angebaut. Wenn sie geräumt sind, folgen als Hauptkultur Treibgurken, Sorte *Spotresisting*.

In einem Hause von 9 m Breite werden sechs Reihen Gurken mit einem Abstand von 1,40 m angebaut, d. h. unter jeden zweiten Draht, der sowieso für die Tomaten vorhanden ist, kommt eine Gurken-Reihe. In der Reihe beträgt der Abstand der Pflanzen 60 cm. Vor dem Auspflanzen wird im Grunde mit dem Häufelpflug eine Furche gezogen, diese mit Dung vollgepackt, von den Seiten die Erde wieder herübergezogen und Gurkenerde aufgefüllt. Nach dem Auspflanzen werden die Gurken sofort mit der Schnur aufgebunden, genau wie es bei den Tomaten gemacht wird (siehe Bild). Wenn die Pflanze den Draht erreicht hat, der in ungefähr 2 m Höhe gespannt ist, wird sie zu dem nächsten freien Draht herübergezogen und oben an beiden Drähten geheftet. Bis zum Erreichen des oberen Drahtes findet kein Binden statt, die Pflanze wird genau wie bei den Tomaten um die Schnur herumgelegt. Diese Art des Aufbindens ist einfach und geht schnell von der Hand.

Den Schnitt der Gurken handhabe ich folgendermaßen: Der Seitentrieb erster Ordnung wird hinter dem zweiten Blatt gekappt, Seitentriebe zweiter Ordnung hinter jedem ersten Blatt. Hat der Haupttrieb den zweiten Draht erreicht, so wird auch dieser gekappt. Die Früchte hängen in den Blättern und sind nicht so zu sehen wie am Spalier gezogene Gurken.

Der Ertrag je Pflanze ist bei dieser Kulturweise nicht so groß wie bei den am Spalier gezogenen Gurken. Ich rechne einen Ertrag von 20 Stück je Pflanze. Da aber auf der Fläche mehr Pflanzen stehen, wird der Raum sehr gut ausgenutzt. Außerdem ist dieses Kulturverfahren eine Arbeitsvereinfachung, die heute bei dem Fachkräftemangel besonders wichtig und oft ausschlaggebend ist. *Willy Dreyer, Bleckenstedt.*



Korb mit Znaimer Landgurken. Mehr als 600 ha sind in der Umgebung von Znaim (Protektorat) mit dieser Gurke bepflanzt. Aufn.: Hahn.

Blumengärtner und Gemüsepflanzenerde.

Der Blumenbauer macht in seinem Betriebe sehr genaue Unterschiede bei der Cyklamenerde für die verschiedenen Altersstufen der Pflanzen, ferner hält er spezielle Erden für *Primula obconica*, Adiantum, Begonien usw. bereit und kennt ihre Beschaffenheit, auch äußerlich gesehen, sehr genau. Wenn der Blumengärtner nun zum Gemüsegärtner umschaltet, so kann man sehr häufig beobachten, daß er Gemüsejungpflanzen und fertige Gemüse in oft völlig ungeeigneter Kulturerde, also Blumenerde, heranzieht. Fehlschläge, wenn nicht gar Mißerfolge, können dann nicht ausbleiben.

Eines kann in diesem Zusammenhange nicht oft genug betont werden, daß unsere Gemüsepflanzen fast ausnahmslos mehr oder weniger kalkliebend sind, also nicht in einem saueren Boden wachsen wollen. Unter den benutzten Blumenerden finden wir aber eine ganze Anzahl, die eine saure Reaktion haben oder deren Humusbestände noch nicht genügend verrottet sind, also sehr lose liegen. In einer Erde, die stark puffig ist und kei-

nen Schluß zeigt oder hält, wie beispielsweise die Cyklamenerde, wollen Kohl, Sellerie oder Radies nicht stehen, während Salat, Gurken und Tomaten einen lose liegenden Boden lieben oder diesen gar beanspruchen, denken wir beispielsweise an unsere Treibhausgurken.

Es kommt also darauf an, auch für die Gemüsepflanzen die feinen Unterschiede und Ansprüche an die Kulturerden zu beachten. Dann ist es für den Blumengärtner ebenso einfach und sicher, Gemüse mit vollem Erfolg zu bauen, wie er es bei seinen Blumen gewohnt ist. *J.*

Meine selbstgebaute Kastenberegnung.

Für einen fortschrittlichen Betrieb, besonders bei dem heutigen Leutemangel, ist die Mehlhornsche Regenanlage in Frühbeetkästen nicht mehr zu entbehren. Aber richtig angebracht muß sie sein. Bisher konnte sie nur an eine Seite der Mittelpfeiler gehängt werden, oder es wurden durch die Pfeiler Löcher gebohrt und die Rohre dort hindurch gesteckt. Das hat jedoch in der Praxis alles Nachteile. Für Gemüsekulturen fallen die Nachteile weniger ins Gewicht, für Cyklamenkultur jedoch, für die ich die Eisenkappen erdacht habe, muß das Regenrohr unmittelbar unter dem First liegen, weil Cyklamen dicht unter Glas stehen und öfter gespritzt werden müssen. Meine Kappen werden auf Holzpfeiler aufgenagelt oder in Betonpfeiler eingelassen. Dann legt man das Regenrohr in ganzer Länge hinein, legt den Holzfirst darauf und nagelt ihn fest. Die Rohre lassen sich sehr leicht drehen, da sie auf jedem Pfeiler nur eine dünne Auflage haben. Ein Vorteil besteht noch darin, daß man beim nachträglichen Einbau auf bereits vorhandenen Holzkästen nicht von der Entfernung der Düsen bezw. der Pfeiler voneinander abhängig ist, also die Düsen gleichmäßig in 40 cm Abständen einbohren lassen kann.

Herm. Dienemann, Bautzen.

Ein Wink für die Strohdeckenherstellung.

Besonders wärmende Strohdecken erhält man, wenn man zur Herstellung „ungebrochenes" Roggenstroh verwendet, bei dem die Halme nicht gequetscht sind, wie das beim Flegeldrusch unvermeidlich ist. Der Grund für die bessere Wärmehaltung solcher Decken besteht darin, daß jeder Halm eine luftgefüllte Röhre darstellt. Reihen sich nun solche Halme bei dem bekannten Flechtprozeß der Decken nahe aneinander, dann entsteht ein sehr wärmehaltendes Strickwerk von Röhren, die außerdem noch durch die „Knoten" im Strohhalm eine Wärmekammer haben.

Um ungebrochenes Roggenstroh zu erhalten, werden die Körner aus den Aehren auf folgende Weise gewonnen: Man nimmt jeweils mit einer Hand so viel Halme, wie man bequem aus der Roggengarbe fassen kann, faßt sie unter dem Aehrenbüschel an und entfernt die Körner aus den Aehren durch einen bzw. einige Schläge des Büschels über eine horizontal gelegte Rundstange, Baumpfahl usw. Nach wenigen Schlägen sind die Aehren leer, und die Halme werden zu größeren Bündeln geformt und bis zur Zeit ihrer Verwendung (Winter!) trocken aufbewahrt. Sicherheit gegen Mäuse, Ratten usw. ist wichtig. Die Körner werden ihrem Zwecke zugeführt. Das Stricken der Strohdecken erfolgt dann in der bekannten Weise.

Auf diese Art hergestellte Strohdecken sind nicht nur wärmehaltender, sondern auch dauerhafter im Gebrauch als solche aus Flegeldruschstroh. Die Dauerhaftigkeit hängt freilich in starkem Maße auch von ihrer Behandlung ab wie von ihrer Trockenhaltung während des Gebrauchs und während ihrer Ruhezeit (Sommer). *H. Folger, Veitshöchheim.*

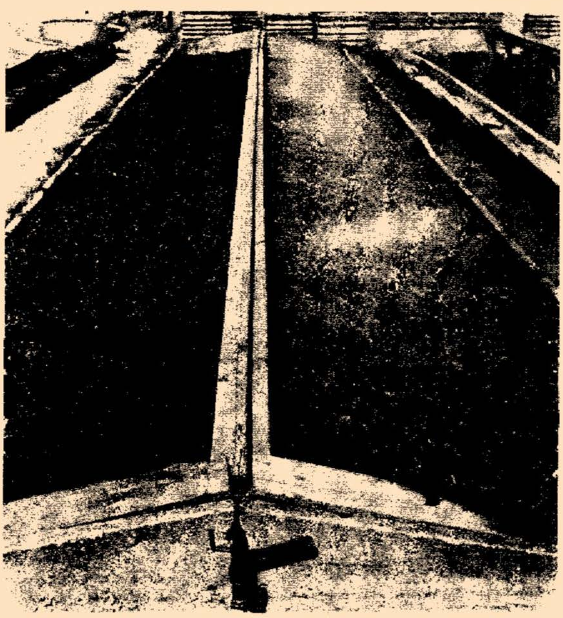
Blumen und Zierpflanzen

Zum Beginn der Hyazinthen-Treiberei — Hinweise für den Einschlag / *E. Bernhard-Lichterfelde.*

Vor dem Weltkrieg war ich in einem Berliner Großbetrieb in leitender Stellung. Wir trieben dort viel Blumenzwiebeln ab, die Einschläge bedeckten eine Fläche von rund 1 ½ Morgen, das sind 3750 qm.

Zum Einpflanzen der Hyazinthen wurden nur alte Töpfe genommen, denn in neuen Töpfen wurzeln sie schlecht durch, auch werden dadurch viel Blumen abgestoßen. Neue Töpfe enthalten noch viel Kieselsäure, die den Hyazinthen schadet. Wenn man für die späten Hyazinthen neue Töpfe nehmen muß, wird man feststellen, daß auch nach monatelangem Einschlag in der Erde niemals eine so gute Durchwurzelung stattfindet wie in alten Töpfen. Gute Durchwurzelung ist aber von größter Wichtigkeit in der ganzen Hyazinthen-Treiberei. Schlecht durchgewurzelte Hyazinthen läßt man im Einschlag, bis sie gut durchgewurzelt sind.

Zum Abtreiben der vielen Zwiebeln benötigten wir drei Häuser von 3,50 m Breite und 25 m Länge. Mit Heizrohren waren sie so gut versehen, daß man jede gewünschte Treibtemperatur erzielen konnte. Die Wege waren zementiert. Die Beete unter den Tischen waren spatentief ausgeschachtet; für die ausgeschachtete Erde wurde Sand in gleicher Höhe eingebracht. Der Sand hatte folgenden Zweck: Alle Hyazinthen für die Frühtreiberei kamen aus dem Einschlag nicht unter das gemauerte Vermehrungsbeet (Braterei oder Kocherei könnte man das nennen), sondern in die Hyazinthen-Treibhäuser, wo sie genau so wie draußen wieder in Sand eingeschlagen wurden. Mehrere Einschläge gingen auf einmal unter die Tische. Die Haustemperatur wurde auf 20 bis 24° Wärme gehalten. Im Sand unter den Tischen ist es aber immer kühler, und so kann ein Fehltreiben niemals vorkommen; denn die Töpfe werden erst aus dem Sand genommen, wenn die Hyazinthentriebe durch ihn durchstoßen. Man wird sagen, das macht zu viel Arbeit. Es geht jedoch schnell, wenn es eine eingearbeitete Kraft macht, und andere Arbeiten, wie dauerndes Gießen usw., werden gespart.





Eine selbsterdachte Kastenberegnung im Betriebe H. Dienemann, Bautzen. Das Regenrohr wird unmittelbar unter dem First verlegt. Zu diesem Zwecke sind auf den Pfeilern Eisenkappen angebracht (oben), durch die das Rohr hindurchgeführt wird und die, wenn aus Holz, aufgenagelt, wenn aus Beton, in diesen eingelassen werden. Aufn.: Hahn.

Die Blumenzwiebel-Einschläge legen wir, wenn es geht, in der Nähe der Treiberei an, jedoch so, daß sie im Winter nicht im Wasser stehen. Die übliche Breite ist etwas größer als eine Trage lang ist. Als Erde nehmen wir leichte Landerde oder Landerde vermischt mit Komposterde, füllen die Töpfe halbfest damit, drücken die Hyazinthen fest hinein und stellen sie in den Einschlag. Hier müssen sie durchdringend angegossen werden, danach bringen wir Erde aus demselben Einschlag in Höhe von etwa 12 cm auf. In den ausgehobenen Raum stellen wir wieder Töpfe, messen in Spatenlänge ab und bringen den Aushub wieder oben drauf. So geht es weiter, bis alle Hyazinthen gelegt sind. Ist die Einschlagerde zu schwer, tut man gut daran, eine dünne Schicht Sand oder gesiebte Koksasche über die Zwiebeln zu streuen, es erleichtert das Herausnehmen sehr. Da es im Herbst noch schönes, trockenes Wetter gibt, ist dafür zu sorgen, daß die Einschläge gut feucht gehalten werden. Früher wurden die präparierten Hyazinthen Ende August gelegt, was auch der richtige Zeitpunkt für die Weihnachtstreiberei ist. Wenn nun der Boden infolge von Nachtfrösten zu sehr auskühlt, müssen die Einschläge mit Laub gedeckt werden, was für die Frühtreiberei unerläßlich ist.

Gegen den 20. November sehen wir nach, ob die präparierten Hyazinthen gut durchgewurzelt sind und die Nasen einigermaßen lang sind. Ist das der Fall, dann bringen wir sie in die Treiberei in den Sand, und alles weitere kommt von selbst. Stoßen die Hyazinthen durch den Sand, dann nehmen wir sie heraus und stellen sie auf die Tische, wo dann die Entwicklung rasch vor sich geht. Ein Fehltreiben ist auf diese Weise ausgeschlossen. Man achte darauf, daß sie nicht trocken werden, lasse sie auch nicht zu weit aufblühen und stelle sie beizeiten kalt. — Mit den gewöhnlichen Hyazinthen fängt man auf dieselbe Art nach Neujahr an. Sind aber die Nasen im Einschlag später schon lang genug, dann stellen wir sie auf den Sand oder auf die Tische.





Eine neue Crassula für den Topfverkauf. *Durch Kreuzung der Crassula (Rochea) falcata mit C. rosularis (unten rechts) entstand im Betriebe Gräser-Nürnberg eine neue, im Spätwinter blühende Topfpflanze.* *Aufn.: Hahn.*

Primula malacoides aus Oktobersaat.

Für die Zeit, in der der Blumenmarkt mit blühenden Pflanzen nicht allzu reich beschickt ist, hatte ich in diesem Frühjahr sehr schöne blühende *Primula malacoides.* Diese wurden Mitte Oktober vorigen Jahres ausgesät. Mitte November wurden die Jungpflanzen in eine gut mit Lauberde und Sand durchsetzte Mistbeeterde pikiert und Ende Dezember auf eine freie Stellage im temperierten Gewächshause mit Abständen von 12 cm ausgepflanzt. Die Erdmischung wurde hierzu etwas schwerer als beim ersten Pikieren genommen. Die Pflanzen entwickelten sich hier sehr gut und konnten schon vier Wochen später in 9 bzw. 10 cm-Töpfe eingepflanzt werden. Anfang März waren die meisten Pflanzen schon verkaufsfertig, mit zwei Blüten und einem vielversprechenden Knospenansatz. Der Vorteil ist der, daß die Kultur nicht langwierig ist und keine veralteten Pflanzen zum Verkauf kommen. Wegen ihres frischen Aussehens sind die Primeln sehr begehrt. Zu bemerken hätte ich noch, daß bei jedem Umpflanzen gedämpfte Erde verwendet und nach dem Pflanzen auf die Stellage einmal flüssig gedüngt wurde. *H. Montag, Alzey.*

Eine neue Crassula für den Topfverkauf.

Neben der Gattung Rochula, die in Nr. 40, Jg. 1941 dieser Zeitschrift beschrieben und abgebildet wurde, verdanken wir der Firma Gräser in Nürnberg eine weitere vollkommen neue Pflanzengattung. Während jene aus einer Kreuzung von *Rochea falcata* und *Crassula grandiflora* hervorging, ist diese neue Gattung nach siebenjährigen Versuchen aus einer Kreuzung von *Rochea falcata* und *Crassula rosularis* entstanden. Demnach müßte sie genau wie jene unter Rochula geführt werden, was allerdings zu Verwechslungen führen würde.

Rochea falcata ist genügend bekannt, so daß es sich erübrigt viel Worte darüber zu machen. Dagegen dürfte *Crassula rosularis* noch den wenigsten bekannt sein. Während wir bei *R. falcata* den quirlartigen, dickfleischigen Aufbau und die brennend rote Dolde bewundern, ist der Gesamtaufbau von *C. rosularis* ausgesprochen rosettenartig. Auch der Blütenstand ist völlig anders. Im Gegensatz zu dem doldenartigen Blütenstand von *R. falcata* ist er mehr kolbenartig. Jene blüht brennend rot, *C. rosularis* dagegen cremegelb bis hellrosa. Außerdem blüht *R. falcata* normalerweise im Juli bis August, *C. rosularis* bereits im Februar. Die daraus hervorgegangene neue Gattung kann von Februar bis in den Juli hinein zur Blüte gebracht werden.

Wie die Aufnahme zeigt, ähnelt diese neue Gattung im Gesamtaufbau und Doldenbau mehr *R. falcata*, während der Farbton leider durch *C. rosularis* beeinflußt wurde. Hier muß man allerdings schon sagen: Leider, Herrn Gräser wäre eine brennendrote Blüte lieber gewesen als die cremegelben, halbrosa und fleischfarbenen Dolden, die der Züchter wohl oder übel mit in Kauf nehmen mußte. Erfreulich ist dagegen, daß der wundervolle süßliche Honigduft von *C. rosularis* auf diese neue Gattung vererbt wurde. Das nächste Zuchtziel ist natürlich, den brennendroten Farbton von *R. falcata* auf diese neue Gattung zu übertragen und die bereits vorhandenen fleisch-

farbenen Tönungen nach Lachs und Lachsorange überzuleiten. Wenn diese Zuchtziele erst erreicht sein werden, wird dem Marktgärtner eine um so wertvollere und vor allen Dingen leicht heranzuziehende Topfpflanze für den Markt geschenkt. *Hahn.*

Auch Heuchera ergibt hübsche Topfpflanzen /

H. Triebels, z. Zt. Wehrmacht.

In hiesigen Blumenläden sah ich im April und Mai häufig blühende getriebene Heuchera als Topfpflanzen, die wirklich sehr gut wirkten. In einem Betriebe sah ich dann auch einen ganzen Satz getriebener Pflanzen.

Es waren ein- bis dreiköpfige Pflanzen, die durch Teilung im vorigen Frühsommer herangezogen waren. An jedem Kopf bilden sich durchweg drei gute, vollentwickelte Rispen, die durch ihre leuchtende Farbe Aufsehen erregen. Anzucht und Treiberei sind denkbar einfach. Eingetopft wird im Herbst in sandige Landerde in verhältnismäßig kleine Töpfe, die in einem leeren Kasten aufgestellt werden. Bei starkem Frost wird gedeckt, damit das Laub erhalten bleibt. Von Ende Januar beginnend werden dann die Pflanzen im Kalthaus langsam angetrieben und blühen nach etwa acht Wochen. Gegossen wird wenig, dagegen viel gelüftet, damit die Rispen kurz und kräftig bleiben. Wie alle anderen Treibstauden verlangen auch die Heuchera einen hellen Platz direkt am Glas. Für die Anzucht als Topfpflanzen eignen sich am besten kurzrispige, dunkelrote Sorten in der Art der *Heuchera sanguinea* und *gracillima;* hellere Farbtöne und langrispige Sorten sprechen weniger an.

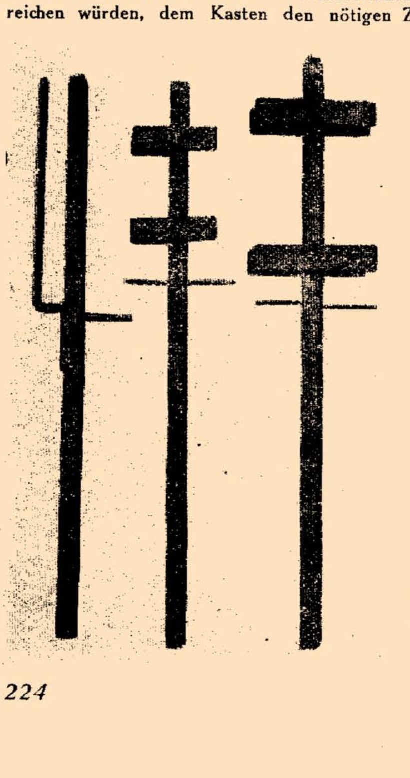
Es ist gewiß keine große Sache, aber man erhält immerhin eine sehr hübsche Pflanze für die Jetztzeit, wo Platz, Heizung und Arbeit gespart werden müssen.

Ein lothringischer Wanderkastentyp.

Auch in Lothringen war in den letzten Jahren die Beschaffung eines einfachen und zweckmäßigen Wanderkastentypes genau so aktuell wie bei uns. Im Betriebe von Thuillier in Diedenhofen fand man eine brauchbare Lösung, die in ihrer Art kaum besser durchdacht werden konnte.

Wie die Aufnahme zeigt, wurden für die Zusammenstellung dieser provisorischen Kastenlagen etwa 60 cm lange U-Eisenschienen zurechtgeschnitten. Während die unteren zwei Drittel bis zu dem angenieteten Widerstand in den Boden eingelassen werden, hat das obere Drittel die Längs-, bzw. die Stirnbretter aufzunehmen. Die Breite dieser U-Eisenrinnen richtet sich also ganz nach der Stärke der zur Verfügung stehenden Bretter oder Bohlen. Da diese U-Eisenrinnen nicht ganz ausreichen würden, dem Kasten den nötigen Zusammenhalt zu geben, der für eine Fensterauflage notwendig ist, wurden außerdem noch zwei Klammern in Form von schmalen, etwa 10 cm langen Bandeisen angenietet, die bei den Stirnwänden nach einer Seite im Winkel auslaufen mußten. Wichtig ist also auch hier, daß jegliches Nageln wegfällt. Außerdem sind diese Träger so stabil und tief genug in den Boden eingelassen, daß sie bei provisorisch aufgestellten Lagen im Freiland die Querlatten überflüssig machen.

Da diese Träger in der eigenen Schlosserwerkstätte geschnitten und zusammengenietet wurden, fiel die Anschaffung kaum merklich ins Gewicht. *Hahn.*





Gut durchdachter Wanderkasten *aus dem Betriebe Thuillier-Diedenhofen. Links: die 60 cm langen Träger für Längs- und Stirnwandungen. Sie werden aus U-Eisenschienen geschnitten und ersparen jegliches Nageln.*

Nochmals: „Roter Brenner bei Amaryllis" /

J. Bracht-Düsseldorf.

Die von Herrn Direktor Sander, Hohenheim, in Nr. 24 vor. Jgs. empfohlene Behandlung der Amaryllis zur Bekämpfung des Roten Brenners wurde im Vorjahre hier durchgeführt.

In unseren Beständen zeigten sich, in von Jahr zu Jahr zunehmendem Umfange, Schädigungen durch den Roten Brenner. Durch Ausschneiden befallener Stellen an Zwiebeln und Blättern mit folgendem Einstäuben der Schnittflächen mit Holzkohlenpulver, Glasüberdachung während der Dauer der Kastenkultur sowie Spritzen mit Schwefelpräparaten blieben die Ausfälle gering. Verkrüppelte Blütenstiele, besonders in der Frühtreiberei, waren aber eine stete Begleiterscheinung.

Als uns ein Quantum holländischer Blumenzwiebeln angeboten wurde, die eine für unsere Begriffe unwahrscheinliche Größe aufwiesen, entschlossen wir uns zum Kauf. Beim Auspacken zeigten sich diese Amaryllis-Zwiebeln in Runkelrübenformat als aus Kulturen stammend, die vom Roten Brenner in stärkstem Ausmaße befallen waren. Die Sendung wurde gründlichst durchgeputzt, ausgeschnitten, gepudert und Januar und Februar zum Blühen gebracht. Wie erwartet, zeigten sich starke Schäden an den Blütenschäften in Form von Flecken, Rissen, verkrüppeltem Wuchs und Umfallen der Blütenschäfte. Natürlich auch eine Menge befallener Blätter, die sich mißgestaltet aus der Zwiebel quälten. Farbe, Form und Vielzahl der Blütenschäfte und Blüten bewiesen erstklassiges Blut und Rasse.

Während der folgenden Sommerkultur wurden die Töpfe im Kasten bis über den Topfrand eingefüttert, luftig und unter Glas gehalten, jedes Spritzen mit Wasser vermieden und das Gießen mit dem Schlauchgießer so durchgeführt, daß die oberirdischen Teile möglichst trocken blieben. Nach dem Abreifen und Einräumen unter tropfensichere Pflanzentische in den Gewächshäusern wurden die alten Schalenreste von den Zwiebeln entfernt, also die Zwiebeln ganz nackt geputzt, und nach einem Rezept von Dr. Pape gebeizt: 10 kg gebrannter Kalk nach Löschen und Abkühlen mit 1 kg schwefelsaurem Ammoniak und 0,5 kg Schwefelpulver gemischt und mit 80 l Wasser zu dünnem Brei verrührt. Damit werden die nackten Zwiebeln sorgfältig eingepinselt.

Mit Beginn der Treiberei zeigten sich anfänglich besorgniserregende Folgen dieser Behandlung. Die Hüllblätter der ersten Blüten waren hellgrün gefleckt, und einige Blüten sahen ebenfalls leicht gemasert aus. Die typischen Erscheinungen des Roten Brenners traten aber nur noch kaum erkennbar auf. Einigen Pflanzen allerdings bekam die Radikalkur nicht, sie brachten wenige schwache Blätter mit der früher nie beobachteten hellen Maserung, die der Erscheinung der Virus-Erkrankung an *Pelargonium zonale* ähnelt. Während diese im Laufe des Sommers nicht über einen Schwächezustand hinauskommen konnten, entwickelte sich die Masse der Patienten gesund und ohne weitere Störungen. Regelmäßiges Spritzen mit Schwefelpräparaten wird zur Gesunderhaltung des Bestandes beigetragen haben, obwohl die Kulturmaßnahmen nicht laufend und programmäßig und nicht von Fachkräften vorgenommen werden konnten.

Das Ergebnis empfiehlt diese Behandlung

kranker Bestände, die auch den Wolläusen schlecht bekam. Der damit verbundene Abgang solcher Pflanzen, die ohnehin keine ausreichende Lebensfähigkeit besaßen, wirkt sich durch die Bereinigung des Bestandes positiv aus.



Stecklingsvermehrung in luftgeschützten Pikierkisten.

Empfindliche Stecklinge pflegt man bei der Vermehrung ganz besonders gegen Zugluft zu schützen. Wir kennen dies am meisten bei Poinsettien, deren Vermehrungsbeete nicht nur mit Fenstern gedeckt, sondern bei denen zwischen Beetkante und Fenster noch Luft abschließendes Material ausgerollt wird, um das Eindringen von Fremdluft zu vermeiden.

Aehnlich kann man natürlich auch bei Stecklingen verfahren, von denen eine große Menge auf beschränktem Raum gesteckt werden kann, wie etwa Saintpaulien, Rexbegonien, Punica usw. Ich sah zu diesem Zwecke tiefe Pikierkisten verwendet, die vorher pilzfrei gemacht und nur zur Hälfte mit Vermehrungssand gefüllt waren, um über die Kisten Glasscheiben legen zu können, die empfindliche und schwer anwachsende Stecklinge gegen Außenluft schützen. Obwohl diese Vermehrungskisten mitunter derart dicht besteckt waren, daß man wohl zweifeln mußte, ob die Stecklinge darin gesund bleiben, war der Erfolg fast hundertprozentig. Allerdings darf man nur einwandfreie Stecklinge so dicht stecken, die pilzfrei und einigermaßen ausgereift sind.



Zwei Verfahren der Beschattung bei Clematis. Während man in Holstein und anderswo besondere Schattengerüste für die Clematis-Anzucht verwendet (unten), dienen hierfür im Nordwesten des Reiches (Ostfriesland) und Holland alte Fischernetze. *Aufn.: E. Hahn.*

Die Behandlung solcher Stecklinge ist besonders einfach. Man stellt die Kisten in ein Warmbeet, hält sie schattig und lüftet die Glasscheibe darauf gelegentlich etwas durch Unterschieben eines kleinen Luftholzes. Das kleine Stecklingsbeet wird vor dem Bestecken richtig angegossen, eine weitere Bewässerung der Stecklinge ist dann so bald nicht mehr nötig. Wo kleinste Mengen Stecklinge oder viele Sorten in kleinen Mengen gesteckt werden müssen, tun Töpfe statt Kisten den gleichen Dienst, indem man sie ebenfalls nur halb füllt, die Stecklinge also unter dem Topfrand bleiben. *B.*

Baumschule und Stauden

Stratifizieren auch bei schwerkeimenden Staudensaaten / *W. Lehnert-Kattowitz.*

Am sichersten ist es auf jeden Fall, Stauden sofort nach der Reife auszusäen. Was noch im Herbst zur Entwicklung kommt, überwintere man geschützt. Dies Rezept ist aber leider nur beim Vorhandensein eigener Samenträger anwendbar. Im übrigen bleibt es bei der Winteraussaat.

Es war nun stets üblich, den Samen aufs fertige Saatbeet der Saatgefäße zu bringen. Hierbei ergibt sich aber so manches Uebel: 1. Die Oberfläche wird vielfach so fest, daß die Wurzeln nicht in die Erde dringen können. (Schlangenwurzeln bei Primeln und viel Ausfall oder Kümmerlinge!) 2. Bei Kahlfrost und Wind wird der Samen ganz oder an die Ränder abgeblasen, besonders bei feinen oder leichten Samen wie Saxifraga oder Hosta. 3. Bei überliegendem Samen vermoost die Oberfläche. 4. Starker Verschleiß der Kisten.

Ich habe mich hier nun des Verfahrens der Gehölzaussaaten erinnert und stratifiziere derartige Staudensamen. Angemessen große Blumentöpfe werden je nach Samenmenge zur Hälfte oder einem Drittel mit feuchtem Torfmull gefüllt. Man drückt ihn recht fest und glättet die Oberfläche. Dann kommt etwas Sand und danach abwechselnd eine Schicht Samen und Sand. Die Gefäße bringt man an eine geschützte Stelle und sorgt für gleichmäßige Feuchtigkeit. Bei geringen Samenmengen und Winteraussat wird der Topf etwas höher mit Torf gefüllt, darüber kommt ein Stück Zeitungspapier, darauf schüttet man den Samen und bedeckt ihn mit Sand, bis er nicht mehr sichtbar ist. Die Gefäße sind der Witterung wie gewohnt auszusetzen. Vor der eigentlichen Aussaat wird der Samen kurz und so weit getrocknet, daß er sich mit dem Sand streuen läßt. Ist Schnee da, verwendet man diesen an Stelle von Gießwasser zum Anfeuchten.

Um Wachstumsstörungen zu verhindern, müssen während des Stratifizierens die Samen mehrere Male auf Keimbeginn kontrolliert werden. In solchem Falle ist die Aussaat sofort vorzunehmen.

Die Mährische Eberesche — ein Beitrag zu ihrer Verbreitung / *R. Hölzner-Pillnitz.*

Die Mährische Eberesche *(Sorbus aucuparia* var. *moravica)*, deren vermehrte Anpflanzung der eßbaren Früchte wegen stark propagiert wird, gehört zu den wertvollsten Wildbäumen. Sie ist von der gewöhnlichen Eberesche an äußeren Merkmalen nur schwer zu unterscheiden. Die Früchte sind etwas größer und besitzen nicht den der gewöhnlichen Eberesche eigentümlichen Bitterstoff. Das schließt jedoch nicht aus, daß die Früchte stark säurehaltig sind. Die vielfache Bezeichnung „Süße Eberesche“ ist deshalb irreführend.

Die Früchte sind für die Gelee-, Marmeladen- und Kompottbereitung geeignet. Ihr besonderer Wert liegt in dem Vitamin-C-Gehalt, der durchschnittlich bei 70 bis 80 mg % liegt. Es gibt zwar noch verschiedene andere Wildfrüchte mit höherem Vitamin-C-Gehalt, wie z. B. Sanddorn und Hagebutte. Aber das Vitamin-C der Mährischen Eberesche ist besonders dauerhaft und auch im Zusammenwirken mit Luft beständig. Besonders wertvoll ist das Konzentrat der Mährischen Eberesche. Der Vitamin-C-Gehalt liegt hier entsprechend höher und beträgt etwa 200 bis 300 mg %. Außerdem kann das Konzentrat durch den hohen Säuregehalt als Säuerungsmittel ähnlich wie Zitrone verwendet werden, und die Bezeichnung „Deutsche Zitrone“ oder „Zitrone des Nordens“ mag in diesem Hinblick gerecht-

fertigt sein. Diese vielseitige Verwendbarkeit der Mährischen Eberesche sollte Anlaß zu ihrer weiteren Verbreitung geben.

Die Mährische Eberesche stellt die gleichen Standortsansprüche wie die gewöhnliche Eberesche. Sie ist also ziemlich anspruchslos in bezug auf Bodenverhältnisse und verträgt rauhes Klima. Dort, wo Obstgehölze in Höhenlagen nicht mehr gedeihen, kann sie noch mit Erfolg angepflanzt werden. Zur Zeit stehen aber verhältnismäßig wenig pflanzfertige Mährische Ebereschen zur Verfügung. Bei einer Neupflanzung setzt auch hier wie bei den Obstbäumen der Ertrag erst nach Jahren ein, so daß dem anzustrebenden baldigen Ertrag durch Neupflanzung nicht Rechnung getragen werden kann. Das Umpfropfen könnte hier schneller zum Ziele führen. Verschiedentlich sind schon recht gute Erfolge damit erzielt worden. Beim Umpfropfen der gewöhnlichen Eberesche ist jedoch die Wuchskraft ausschlaggebend für den Erfolg. Nur frohwüchsige und gesunde Bäume können zum Umveredeln verwendet werden. Aehnlich wie bei den Obstgehölzen muß auch hier die Krone entsprechend dem Wuchscharakter der Eberesche abgeworfen werden. Auch die Veredlungsarten können hier in gleicher Weise angewendet werden. Geißfußpfropfen verspricht die besten Erfolge, jedoch können auch Rindenpfropfungen vorgenommen werden, wenn sich die Bäume im Saftstrom befinden und sich die Rinde gut löst.

Die oberste Straßenbaubehörde der Landesregierung Sachsen hat diese Frage aufgegriffen und veranlaßt, daß schon in diesem Frühjahr Umpfropfungen der gewöhnlichen Eberesche durchgeführt wurden. Zu diesem Zwecke wurde vom Institut für Obstbau der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Pillnitz ein Lehrgang über das Umpfropfen durchgeführt.



Eine Kreissäge mit Schmirgelscheibe, mit das erste, was sich der Gärtner nach dem Kriege anschaffen wird. *Aufn.: Hahn.*

Eine praktische Kreissäge mit Schmirgelscheibe.

Ueber den Wert der Kreissäge noch ein Wort zu verlieren, erübrigt sich; wohl kaum ein Gerät macht sich so schnell bezahlt wie dieses. Hunderterlei gibt es im Laufe der Jahre zu sägen. Man denke nur an die vielen Pikierkisten, die im Winter repariert oder neu zusammengenagelt werden müssen. Aber auch die Schmirgelscheibe kann kein neuzeitlich eingerichteter Betrieb mehr missen. Wer hat heute noch Zeit, seine Spaten, Hacken und sonstigen Geräte zum Scharfmachen zum Schmied zu schicken! Und welcher Schmied kann heute noch diese Geräte umgehend wieder in Ordnung bringen? Deshalb ist wohl keine Anschaffung nach diesem Kriege dringender als die im nebenstehenden Bilde gezeigte kombinierte Kreissäge und Schmirgelscheibe. Wenn man für diese Zwecke im allgemeinen auch schon mit einem 2 Ps-Motor auskommt, sollte man sich doch, um zu starke Belastung zu vermeiden, möglichst einen 4, zum mindesten einen 3 Ps-Motor zulegen, der dann irgendwo im Arbeitsraum an das Stromnetz angeschlossen werden kann. Zur vereinfachten Benutzung der Kreissäge habe ich mir einen Aufsatz über der Säge angebracht, auf den die Brettstückchen aufgelegt werden können. Das Arbeiten wird dadurch nicht nur erleichtert, sondern man kann auch genauer sägen. Alles in allem bietet dieses Hilfsgerät so viele Vorteile, daß man sich wundert, daß es nicht schon längst Allgemeingut des deutschen Gärtners geworden ist. *B—r.*

Großgärtnerei wurde Musterbetrieb

(Hierzu die Bilder Seite 219).

Welch höhere Leistungsanerkennung konnte einem Betriebsführer und seiner Gefolgschaft wohl im fünften Kriegsjahre zuteil werden als die Erhebung ihrer Arbeitsstätte in den Kreis der deutschen Musterbetriebe! Mit welcher Energie, mit welchem Fleiß und mit welcher Umsicht, alles richtig und über den Durchschnitt gut zu machen, muß ans Werk gegangen werden, um dieses Ziel zu erreichen, alle Bedingungen hierfür zu erfüllen!

Wie in allen ebenso ausgezeichneten Arbeitsstätten des Reiches wurde auch bei der Firma E. Neubert in Wandsbek seit der Machtübernahme ständig an der Verbesserung aller Betriebseinrichtungen gearbeitet. Daneben standen jene Aufgaben, die die soziale Fürsorge der Gefolgschaft betreffen, ebenso an erster Stelle wie im jetzigen Kriege die Bemühungen, die Pflicht zum Einsatz des Betriebes für die Volksernährung vorbildlich zu erfüllen. Dabei ist die stets gepflegte gute Ordnung und Sauberkeit im Betriebe erhalten geblieben. Alles Dinge, die eine hohe Leistungsfähigkeit der Betriebsführung bedingen und in ihrer Gesamtheit die Voraussetzung dafür bilden, daß das hohe Ziel der Anerkennung als Musterbetrieb erreicht werden kann.

An sozialen Einrichtungen wurden vorzügliche Wohnräume für viele Gefolgschaftsmitglieder, teils für Familien, geschaffen, ferner schön ausgestattete Gemeinschaftsräume, Bade-, Umkleide- und Abstellräume für die Gefolgschaft, eine Bücherei, eine Betriebsküche, die Teile der Gefolgschaft ganz, andere nur zum Teil verpflegt. Sie konnte bei den vorjährigen Terror-Angriffen auf Hamburg wertvolle Arbeit leisten. Der damals hart angeschlagene Betrieb konnte dank des Einsatzes aller Beteiligten in verhältnismäßig kurzer Zeit wieder aufgerichtet werden. Kulturen, die ausgefallen waren, sind inzwischen wieder im Aufblühen, und das gute alte Gesicht der Gärtnerei ist wieder hergestellt.

Im Zuge der Umstellung auf Gemüsebau sind im Laufe der Kriegsjahre natürlich einige Blumenkulturen eingestellt, andere stark eingeschränkt worden. Hortensien, Chrysanthemen, Poinsettien, Schnittgrünkulturen fehlen ganz. Azaleen, Farne, Begonien usw. sind stark eingeschränkt, wodurch der Betrieb auch seinen Wert als Versandgärtnerei vorübergehend eingebüßt. Geblieben sind für die Winterzeit insbesondere die Treibereien von Maiblumen, Flieder, Blumenzwiebeln, Azaleen, Amaryllis sowie etwas Cyklamen und Begonienkulturen für den Markt. In der übrigen Zeit treten außerdem Ficus, Gloxinien, Sansevierien, etwas Blattbegonien, Elatiorbegonien, Farne usw. in den Vordergrund. Im Zweigbetrieb in den Vierlanden sind es noch vorzügliche Rosen und Nelken, die den Blumenfreund erfreuen.

Wie schon erwähnt, ist aber der größere Teil des Betriebes auf Kriegseinsatz (Gemüsebau) umgestellt. Bereits in den Spätherbstmonaten wird mit der Anzucht der Gemüsepflanzen für den Eigenbedarf begonnen, und in den ersten Frühjahrsmonaten beginnt die Ernte, die sich dann bis in den Herbst hinein erstreckt. Es zeigt sich hier wie überall, daß bei aller Härte und allen Nöten, die uns der Krieg auferlegt, bei der zielbewußten Gesamtführung des Reiches durch unseren Führer Adolf Hitler auch eine planvolle und zielsichere Betriebsführung gewährleistet ist. Sie wird uns an der Seite unserer tapferen Soldaten an allen Fronten zum Siege verhelfen.

Zur Erhebung des Betriebes in den Kreis der deutschen Musterbetriebe muß man Führung und Gefolgschaft herzlichst beglückwünschen. Hermann Neubert, dem Betriebsführer, gebührt indessen ein zweifacher Glückwunsch, da er zugleich auf seine 25jährige Tätigkeit als Betriebsführer des Betriebes zurückblicken kann. Eine Aufgabe, die ihm gerade im Verlauf der letzten 25 Jahre nicht leicht gemacht war. Galt es doch, die dem Betrieb nach Beendigung der schweren Jahre 1914 bis 1918 verloren gegangenen großen Fachaufgaben neu zu sichern, den Betrieb durch alle Bergauf- und Bergab-Zeiten zwischen den Kriegen in gesicherte Bahnen zu leiten. Dabei verdanken wir gerade ihm ein gut Teil des Aufstieges, die Betriebsverbesserungen und Vergrößerungen, die Verschönerungen mancher bereits erwähnter Betriebseinrichtungen, die Schaffung des Zweigbetriebes in den Vierlanden und vieles mehr.

Sein persönlicher Einsatz für seine Gefolgschaft und für die gesamte Fachschaft, insbesondere auch wieder im jetzigen Kriege, sichert ihm ein hohes Ansehen bei allen seinen Mitmenschen. Möge es ihm und seiner Gefolgschaft vergönnt sein, den Musterbetrieb weiter emporzuführen, ihn der Nachkriegszeit und unserer Nachwelt zu erhalten! *M.*

Hier äußern sich die Leser

Vitaminspender Sorbus.

In Nr. 16 d. Jgs. schreibt M. Eiselt-Leupoldishain über die eßbare Eberesche. Ein mir befreundeter Arzt bringt mir nun in diesen Tagen einen Bericht aus einer Aerztezeitung, der den Wert der süßen Eberesche als Spender für das für uns so wichtige Antiinfektionsvitamin C erst richtig erkennen läßt. Während die Zitrone einen Vitamin C-Gehalt von 58 bis 80 mg % hat, enthält die Eberesche 63 bis 112 mg %. 100 kg Zitronen ergeben 38 bis 40 l Saft, 100 kg Ebereschen 45 bis 50 l Saft. Zitronensaft ist nur pasteurisiert haltbar, im Anbruch verdirbt er schon nach einigen Tagen, während Ebereschen-Konzentrat auch im Anbruch ohne jede weitere Behandlung unbegrenzt haltbar ist.

Die Aerztezeitung schreibt weiter, es sei notwendig, in geeigneten Baumschulen süße Ebereschen heranzuziehen, so daß es bald möglich sein werde, die vorhandenen großen Bestände an bitteren Ebereschen zu veredeln, um neue süße zur Anpflanzung zu bringen. Dieser Weg wurde in Sachsen bekanntlich schon erfolgversprechend beschritten, aber auch die Baumschule Jägerndorf der obersten Bauleitung der Reichsautobahn Breslau hat schon begonnen, 9000 gemeine Ebereschen zu veredeln. Angepflanzt ist sie bereits in Mittel- und Süddeutschland, Italien und Frankreich. Sie ist vollkommen frostfest, anspruchslos und fruchtbar. Die Aberntung verursacht bei weitem weniger Mühe als die meisten anderen Baum- und Strauchfrüchte.

Jedenfalls ist sie als die Zitrone des Nordens dazu berufen, den Vitamin C-Bedarf während der Wintermonate unabhängig von Einfuhren aus dem Auslande zu decken. Auch Süßmoster dürften sich dafür interessieren, ob die in ihrer Gegend wachsenden Ebereschen eine entsprechende Verwendung finden können.

Ich selbst habe bei einer Odenwaldwanderung vor etwa 15 Jahren bei einem Förster eingemachte Ebereschen als Nachspeise bekommen, die ganz vorzüglich schmeckten und Preiselbeeren ähnlich waren.

M. Bauer, Michelstadt/Odw.

Das Neueste in Kürze

Betrifft: Blumenzwiebelbezug aus Holland. Wie die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft bekanntgibt, können im zweiten Halbjahr 1944 nur solche Firmen mit Blumenzwiebeln aus Holland beliefert werden, an die per Schiff verladen werden kann. Sammelbezieher, die selbst nicht an einem Wasserumschlagplatz wohnen, deren Kunden aber auf dem Wasserwege beliefert werden können, müssen die Anschriften dieser Kunden der Außenstelle der Hauptvereinigung in Den Haag, Prinsenvinkenpark 22, umgehend mitteilen. Für nicht ausführbare Aufträge schon geleistete Vorauszahlungen werden zurückerstattet. Den Auftraggebern wird empfohlen, sich zu diesem Zwecke mit ihren Lieferanten sofort in Verbindung zu setzen.

Keine unnötigen Bestellungen auf Bindematerial. Der Leiter der Fachgruppe Blumenbinderei und Gärtnereibedarf weist in einem Rundschreiben erneut darauf hin, daß ein großer Teil des Bindematerials nicht mehr lieferbar ist, weil es aus kriegsbedingten Gründen in der Herstellung eingeschränkt wurde oder wegen Mangels an Arbeitskräften nicht mehr hergestellt werden kann. Deshalb könne nur ein Bruchteil der Bezüge aus den vergangenen Jahren geliefert werden. Die Abnehmer werden aufgefordert, sich auf diese Verhältnisse einzustellen und alle unnötigen Bestellungen, Mahnungen und Anfragen zu unterlassen. Es wird empfohlen, den Lieferanten kurz daran zu erinnern, daß Belieferung im Rahmen des Möglichen gewünscht wird, ohne dabei bestimmte Artikel zu nennen.

Preisausschreiben über eine Bohnenpflückmaschine. Die Fachgruppe Obst- und Gemüseverwertungsindustrie fordert in einem Aufruf alle beteiligten Kreise auf, an der Entwicklung einer Bohnenpflückmaschine mitzuwirken. Die Maschine oder Vorrichtung muß in der Lage sein, die grünen Hülsen der Buschbohne ohne größeren Ausfall vom Strauch zu trennen und von Blatt und Ranken gesäubert bereitzustellen. Dafür sollen die Pflanzen ausgerissen oder gemäht und sodann die Hülsen maschinell vom Strauch getrennt werden. Ferner muß die Maschine in der Lage sein, den Ertrag größerer Flächen mit möglichst geringem Aufwand an Arbeitskräften schnell zu verarbeiten. Außerdem muß sie wirtschaftlich betrieben werden können. Für die besten Ideen zur Schaffung einer solchen Maschine sind ein Erster Preis von RM 10000,—, ein Zweiter Preis von RM 3000,— und ein Dritter Preis von RM 2000 sowie weitere Anerkennungsprämien ausgesetzt. Die Vorschläge sind bis zum 31. 12. 44 an die Fachgruppe einzureichen. Die Bedingungen für das Preisausschreiben sind bei der Fachgruppe Obst- und Gemüseverwertungsindustrie, (1) Berlin W 15, Fasanenstr. 70, erhältlich

Vorschriften für die Belieferung von Großverbrauchern mit Gartenbauerzeugnissen. Die Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft wurde durch einen Erlaß des Reichsministers für Ernährung und Landwirtschaft ermächtigt, auch Vorschriften für den Erwerb von Gartenbauerzeugnissen durch solche Großverbraucher zu erlassen, die nicht Mitglieder der Gartenbauwirtschaftsverbände sind.

Geringere Obstzuteilung für Saftherstellung. Nach einer Anordnung der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirtschaft werden in diesem Jahre den Herstellern von Obstsäften auf je 1000 kg im Jahre 1939 hergestellter Obstsäfte statt bisher 10 dz nur noch 4 dz Edelfrüchte zugeteilt. Diese einschränkende Maßnahme geschieht zugunsten der Marmeladenherstellung, die für die Allgemeinversorgung von größerer Bedeutung ist.

Der unerlaubte Direktabsatz. Bekanntlich haben die Gartenbauwirtschaftsverbände durch besondere Maßnahmen die Erntebestände an Obst nach Möglichkeit weitgehendst erfaßt. Ein Beweis für die Auswirkung des unerlaubten Erzeuger-Verbraucher-Direktabsatzes ist die Tatsache, daß ein Verlust von 180 Mill. kg

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Bekämpfung der Kohlfliege.

Frage: Dieses Jahr haben meine Kohlpflanzungen durch die Kohlfliege starken Schaden gelitten. Welches der empfohlenen Mittel gilt als das wirksamste? (B. in Bl.)

Wenn Sie wieder Kohl pflanzen, achten Sie darauf, daß durch das Andrücken eine kleine Grube entsteht, in der ein 8 cm-Topf der Desinfektionsflüssigkeit Platz hat. Als einfachstes Mittel gegen die Kohlfliege hat sich eine ganz schwache Lösung von Obstbaumkarbolineum sehr gut bewährt. Stärker als drei Eßlöffel Obstbaumkarbolineum auf 10 l Wasser soll man die Brühe nicht machen, da sie sonst den Pflanzen schaden kann. Benutzt man „Koflimat“, dann nehme man 6 bis 8 g auf 10 l Wasser. Zweckmäßig ist es, wenn man mit diesen Lösungen die Kohlpflanzen schon in den ersten Tagen nach dem Pflanzen vorbeugend behandelt, ehe die Fliegenmaden Schaden anrichten können. Man gieße etwa einen 8 cm-Topf voll dieser Bekämpfungsmittellösung an jede Pflanze. Dieses Verfahren hat sich sehr gut bewährt. Wenn trotzdem Versager vorkommen, ist man bei diesen Pflanzen mit der an sich billigen Bekämpfungslösung zu sparsam gewesen.

E. Bernhard, Lichterfelde.

Welche Gurkensorte?

Frage: Welche Gurkensorten kann man in Gewächshäusern anbauen, die im Sommer nicht geheizt werden können? (J. in G.)

In den Monaten Juni, Juli und August sind die Tage mit Haustemperaturen unter 12° C selten. Die Abkühlung dauert gewöhnlich auch nur wenige Stunden. Man kann in dieser Zeit im Gewächshaus auch ohne Heizung die Sorte *Spotresisting* anbauen. Diese Sorte bringt erheblich höhere Erträge als die anderen Gurkensorten und verdient daher den Vorzug. Temperaturen von 10 bis 12° C stellen zwar nicht das Optimum dar, werden aber von den Hausgurken gut vertragen. In den strengen Wintern standen bei uns die Gurken wochenlang bei diesen Temperaturen, ohne Schaden zu nehmen. Das Wachstum erfolgt langsamer, und die Ernte setzt entsprechend später ein. Niedrige Temperaturen werden schädlich in Verbindung mit hoher Luftfeuchtigkeit. Während bei hoher Temperatur unbedingt für hohe Luftfeuchtigkeit gesorgt werden muß, hat bei niedrigen Temperaturen diese Maßnahme zu unterbleiben. Auch der stärkeren Kondensatbildung bei der Abkühlung des Hauses soll durch vermehrte Lüftung entgegengewirkt werden. Da die Temperaturstürze schon vorher zu erkennen sind, lassen sich die Maßnahmen zur Verringerung der Luftfeuchtigkeit rechtzeitig durchführen.

C. Fleischmann, Wiesmoor.

Neue Fragen an unsere Leser.

Die nachstehenden, uns zugegangenen Fragen unterbreiten wir erfahrenen Lesern mit der Bitte um Beantwortung. *Schriftlg.*

Kürzlich wurde von jemand behauptet, daß man nicht gewachsene Kirschenhochstamm-Kopulationen im selben Jahr ins diesjährige Holz okulieren könne. Ich bezweifle das, oder ist es tatsächlich möglich? (R. in W.)

Ich habe große Glasflächen zu reinigen und möchte dazu „Orbat“ verwenden. Wer hat Erfahrung, ob dieses mit Vorsicht zu verwendende Mittel auch da verwendet werden kann, wo in dem von ihm durchnäßten Boden später Feingemüse wachsen sollen? (F. L. in D.)

Kann man Rhododendron mit irgendeiner künstlichen Düngung zum Knospenansatz zwingen? Hier stehen eine Menge Pflanzen auf Moorboden, die alle Jahre einen schönen Trieb machen, aber nur sehr wenig Knospen ansetzen. Welcher Kulturfehler wird da begangen? (A. in B.)

Berufskameraden, die wir beglückwünschen

Johannes Sander, Obergärtner und Geschäftsführer bei der Firma Hugo Reinold, Dortmund-Kirchlinde, feierte am 15. August d. Js. sein 25 jähriges Dienstjubiläum. 25 Jahre steht er bei der Firma Reinold in treuen Diensten und hat sich infolge seiner Tüchtigkeit und Treue zum Geschäftsführer emporgearbeitet. Auch in dem sehr großen Kundenkreis der Firma genießt Johannes Sander großes Vertrauen. Wir wünschen dem Jubilar, daß er noch lange Jahre bei bester Gesundheit diesem Posten vorstehen kann.

Otto Dietrich, Obergärtner der bekannten Dresdener Firma O. Olberg in Striesen, beging am 1. Mai dieses Jahres sein 40jähriges Dienstjubiläum. Nach gründlicher Ausbildung in verschiedenen namhaften Gärtnereien und Ableistung seiner aktiven Militärdienstpflicht bei den Freiberger Jägern trat der Jubilar 1904 bei der Firma Olberg ein. Seine Tätigkeit in diesem Betriebe wurde nur vom ersten Weltkrieg unterbrochen, den er vom Anfang bis zum Ende mitmachte. Seit Jahrzehnten schon bis zum heutigen Tage ist Dietrich, der im 66. Lebensjahre steht, das gärtnerische Rückgrat der Firma Olberg. Das war nicht nur so in ihrer Blütezeit, sondern trifft auch heute noch zu. Unzählige Gehilfen und Lehrlinge verdanken ihm ihre gärtnerische Aus- und Weiterbildung. Sie alle denken immer gern an die Zeit ihrer Tätigkeit unter seiner Leitung zurück. Da er lange Jahre den umfangreichen Ein- und Verkauf der Firma leitete, ist er weit über Dresdens Gärtnerschaft hinaus bekannt und geachtet. Wir wollen nur hoffen und wünschen, daß der Jubilar dem deutschen Gartenbau noch recht lange in seiner jetzigen körperlichen und geistigen Frische erhalten bleibt. *F. B.*

Mit neuen Waffen

Wenn der Kampf nun auch im Westen wieder an die Grenzen des Reiches herangewogt ist, weil der Gegner in einem Generalansturm eine kurze Entscheidung erzwingen will, so wird das deutsche Volk auch diese Nervenbelastung mit eiserner Entschlossenheit überstehen. Auch der Feind weiß, daß Deutschland eine Fülle neuer Waffen vorbereitet, mit deren Fertigstellung wir seinen jetzigen Vorsprung wieder überholen und mit deren Hilfe wir in einer letzten großen Anstrengung den Sieg erringen werden.

Obst entsteht, wenn nur 10 vH. der Obsternte einer gerechten und gleichmäßigen Verteilung entzogen werden. Von dieser Menge könnte die gesamte deutsche Bevölkerung einschließlich der Säuglinge und Greise zwei Zuteilungen von mehr als 1/2 kg Obst erhalten.

Neue Tarifordnung für polnische Arbeitskräfte in Gutsgärtnereien. Die ab 30. 6. 44 in Kraft getretene neue Reichstarifordnung für in der Landwirtschaft eingesetzte polnische Arbeitskräfte findet für den Gartenbau lediglich bei Gutsgärtnereien Anwendung. Sie gilt nicht für Betriebe des Erwerbsgartenbaues und der Gartengestaltung. Die hier beschäftigten Polen werden wie deutsche Arbeitskräfte entlohnt und zur sozialen Ausgleichsabgabe herangezogen.

25 Mill. kg Wildfrüchte wurden gesammelt. Das Sammeln und die Verwertung von Wildfrüchten, Wildgemüsen und Pilzen bedeutet für die Versorgung der Bevölkerung neben den gartenbaulichen Erzeugnissen eine nennenswerte Unterstützung. Dies geht vor allem aus den Sammelergebnissen des vergangenen Jahres hervor, die im Reichsgebiet rund 25 Mill. kg Wildfrüchte, 10 Mill. kg Pilze und 500000 kg Wildgemüse ergaben. Wie im vorigen Jahre sind auch in diesem Jahre wiederum die Schulkinder unter Führung der Lehrerschaft mit dem Sammeln dieser Wilderzeugnisse beschäftigt.

Erste Dano-Müllanlage der Reichshauptstadt. Mit materieller und finanzieller Unterstützung des Reichsernährungsminsteriums hat die Reichshauptstadt in Spindlersfeld die erste sogenannte Dano-Anlage in Deutschland geschaffen, worüber Oberregierungsrat Henkel in der „Gartenbauwirtschaft" ausführlich berichtet. Die Inbetriebnahme dieser Anlage steht unmittelbar bevor. Es handelt sich hier um die Auswertung eines ursprünglich dänischen Verfahrens der Müllverwertung zum Zwecke der Kompostbereitung. Bei diesem Verfahren wird der frische Müll zunächst in einer rotierenden Trommel innig gemischt, dann über ein Siebband geführt, wobei die brauchbaren Altstoffe mechanisch sowie durch Hand ausgelesen werden, und schließlich in einer großen Kugelschlagmühle zerkleinert und gemahlen. Der so entstehende Dano-Müll erwärmt sich sehr schnell auf 60 bis 70 Grad und kann somit zur Erwärmung von Frühbeeten herangezogen werden. Er soll wärmetechnisch gutem Pferdedünger völlig gleichwertig sein. Der ausgegorene Dano-Müll stellt eine gute Komposterde dar. Frischer Dano-Müll soll sich, schichtweise eingebracht, hervorragend zur Ansetzung von Komposthaufen und, wegen seiner lockeren Lagerung und Selbsterhitzung, als Frostschutzdecke eignen. Weitere derartige Anlagen sind in mehreren Großstädten und auch von Berlin bereits geplant oder schon im Bau.

Betrifft: Erdbeerpflanzenpreise. Die Hauptvereinigung hat in einer Anordnung vom 22. August d. Js. für die Verkaufszeit Sommer 1944 bis Frühjahr 1945 folgenden Sorten die Höchstpreise für Neuheiten, Preisgruppe III, zuerkannt: *Dithmarschen, Heinemanns Unerschöpfliche, Georg Soltwedel, Ada Herzberg.* In der gleichen Anordnung wird bestimmt, daß für die Sorte *Gartenbaudirektor Langer* der Stoppreis berechnet und für die Sorten *Eva Macherauch, Herbstfreude, König Albert von Sachsen, Louis Gauthier* und *Perle,* weil schwer vermehrbar, ein Aufschlag bis zu 20% in Anrechnung gebracht werden darf.

Dem Gedächtnis unserer Toten

Heinrich Schlief, Gärtnereibesitzer in Erfurt, fand am 1. August d. J. als Obergrenadier im Alter von 37 Jahren im Osten den Heldentod. Schlief führte im Dreienbrunnengebiet einen flotten Gartenbaubetrieb (Blumen-Wipprich), der zu den führenden seiner Art in Erfurt gehört. Er war ein vorzüglicher Praktiker und Kultivateur und dank seiner vielseitigen Fähigkeiten u. a. auch ein zuverlässiger Mitarbeiter an der Landesbauernschaft Thüringen, Abt. Gartenbau; außerdem war er Fachwart der Fachgruppe „Blumen- und Zierpflanzenbau" in Erfurt. Seine Glas- und Freilandkulturen (vor dem Krieg hauptsächlich Chrysanthemen, Hortensien, *Primula sinensis, P. obconica* und *P. malacoides,* Schnittgrün und Schnittblumen aller Art, Lorraine- und andere Begonien, sowie sonstige Blüten- und Blattpflanzen) sind musterhaft. Er selbst war nicht nur ein tüchtiger und strebsamer Fachmann, sondern auch ein prächtiger und edelgesinnter Mensch. — Ein ehrendes und dankbares Andenken ist ihm sicher. *P. S.*

Dr. Joachim Weltz, Diplomgärtner am Institut für Gemüsebau in Großbeeren, fiel, kaum wieder genesen, im August d. Js. an der Ostfront. — Nach längerer praktischer Tätigkeit, u. a. auch im Oderbrucher Gemüsebau, studierte Joachim Weltz Gartenbau an der Universität Berlin und wandte sich nach Abschluß des Diplomexamens agrikulturchemischen Studien zu. Nach kurzer Tätigkeit beim Institut für Pflanzenernährungslehre und Bodenbiologie der Universität Berlin trat er 1938 in das Institut für Gemüsebau in Großbeeren ein. Als Leiter der Laborabteilung und stellvertretender Institutsleiter erwarb er sich große Verdienste um die biochemische Qualitätsforschung beim Gemüse. Seine peinliche Genauigkeit in allen wissenschaftlichen Belangen seines Arbeitsgebietes war geradezu sprichwörtlich. Den Niederschlag fand seine langjährige analytische Tätigkeit am Großbeerener Institut durch die maßgebliche Mitarbeit an der 1943 im Verlag von P. Parey, Berlin, erschienenen Schrift: „Biologischer Wert und Hektarertrag von Freiland- und Gewächshauserzeugnissen, insbesondere von Gemüse". Die geschichtliche Entwicklung und der Fortschritt biochemischer Qualitätsforschung beim Gemüse werden immer mit dem Namen Joachim Weltz verbunden bleiben. Sein Heldentod bedeutet unserem Institut erneute Verpflichtung. *Dr. W. Schuphan, Großbeeren.*

Dr. Harald von Rathlef, wissenschaftlicher Leiter der Zentralstelle für Rosenforschung in Sangerhausen, erlag am 15. Juli d. J. auf einer Dienstreise in Königsberg einem Herzschlag.

Dr. von Rathlef stammte aus dem heutigen Estland und wurde dort 1878 als Sohn eines Großgrundbesitzers geboren. In Dorpat studierte er und gründete später in der Nähe von Dünaburg die erste Saatgutwirtschaft im Baltikum. Nach dem Weltkriege zog er nach Deutschland, von wo sein Urahn als Pastor aus dem Hannöverschen nach dem Baltikum ausgewandert war.

Rathlef verschrieb sich von nun an völlig der Rosenforschung. Durch die 1935 erfolgte Gründung einer Zentralstelle für Rosenforschung in Anlehnung an das Rosarium in Sangerhausen erhielt er eine feste Grundlage für die erkorene Lebensarbeit, die dann durch den Ausbruch des gegenwärtigen Krieges jäh gehemmt wurde. Seine Arbeit über die Genealogie unserer Gartenrosen ist einmalig und für jeden, der sich mit Rosenzüchtung befaßt, ein Fundament, auf dem sicher gearbeitet werden kann. Seit 1943 war Dr. von Rathlef wieder in seiner baltischen Heimat und als Bibliothekar der landwirtschaftlichen Forschungsstelle in Riga tätig. Er stand im 67. Lebensjahre. — Die Mitglieder des Vereins Deutscher Rosenfreunde und die deutschen Rosenzüchter werden sein Andenken ehrenvoll bewahren. *Wilhelm Kordes, Sparrieshoop.*

Marktbericht. Berlin, 9. 9. 44.

Am Gemüsemarkt waren die Anfuhren mit Sättigungsgemüsen nicht allzu umfangreich. Dagegen gab es immerhin noch eine gute Auswahl in sonstigen Gemüsearten, die allerdings in der Gesamtmenge den laufenden Bedarf nicht ganz zu befriedigen vermochten. Besonders hervortretend waren hierbei Gurken, Tomaten und Kürbis. Bei den Kohlgemüsen gab es vor allem Weißkohl und Rotkohl. Sämtliche anderen Gemüsearten erlangten mengenmäßig keine große Bedeutung. Lediglich Suppengemüse war ausreichend am Markt. — Am Obstmarkt kamen vor allem Birnen und in zweiter Linie Pflaumen heran. Die Anlieferung von Aepfeln ging zögernd vor sich. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt ergaben sich keine neuen Gesichtspunkte. Die Marktlage war immer noch gespannt, das Geschäft wickelte sich weiterhin vorwiegend im Direktverkauf ab.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 30. 8. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. — Preise in RM.

Salatgurken und Senfgurken	14,00
Gurken A Einleger gemischt	20,00
„ Krüppel	8,00
„ großgewordene Einleger	6,00
Buschbohnen A grün, ohne Fäden	34,00
grün, mit Fäden	27,00
Wachsbohnen ohne Fäden	36,00
mit Fäden	34,00
Stangenbohnen A grün, ohne Fäden	42,00
grün mit Fäden	34,00
Wachsbohnen A ohne Fäden	42,00
mit Fäden	38,00
Blumenkohl (:)	3,50 – 40,00
Wirsingkohl A	10,00
Weißkohl A	6,00
Rotkohl A	10,00
Kohlrabi (:)	3,00 — 5,00
Kohlrabi A o. Laub	7,00
Möhren mit Laub üb. 15 mm ∅ (:)	0,20 — 0,50
Pariser Karotten über 25 mm ∅ (:)	0,20 — 0,60
Möhren und übrige Karotten A	6,00
Pariser Karotten A	12,00
Schoten	36,00
Tomaten A	23,00
Rhabarber A rotfleischig	19,00
rotstielig	13,00
grünstielig	12,00
Radies ohne Laub	30,00
Radies mit Laub bis	10,00
Mairettich und Eiszapfen (:)	0,40
abgedreht bis	26,00
mit Laub bis	8,00
Kopfsalat (:)	1,50 — 5,00
Spinat A	18,00
Mangold	16,00
Rote Beete A	5,00
Mairüben	6,00
Sellerie mit Laub (:)	1,00 — 10,00
„ A mit Laub bis	17,00
Porree	18,00 — 24,00
Petersilienwurzel (:)	1,00 — 3,00
Kürbis	6,00
Gurkenkürbis	4,00
Suppengrün	6,00
Petersilie, Dill, Bohnenkraut, Schnittlauch	4,00
Majoran	8,00
Kohlrüben	5,00
Gurkendill	15,00
Schluppenzwiebeln	0,60 — 1,00
Zwiebeln	16,00

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus, Schürmann & Klagges*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden 2. Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, (15) Erfurt*, Gemüse- u. Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Tüchtiger Gärtnergehilfe (auch Leichtkriegsversehrter), Gärtnerin für Frühgemüse- u. Gartenbau zum 1. Okt. gesucht. Kost u. Wohnung im Hause. *Herm. Hülsewische, (22) Mülheim-Ruhr, Schmielenweg 136.* [272

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch*, Gartenbau-Pflanzenzucht, *(1) Berlin-Neukölln*, Berliner Str. 32 [108

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, (22) Düsseldorf 10*, Buschermühle. [10

Jüng. Gärtnergehilfin, arbeitsfreud., zuverl., sauber, f. Haush., Obst- u. Gemüsebau, Stauden, baldmögl. gesucht. *Frau Erika Fischer, (2) Werder a. d. Havel, Brandenburger Str. 84.* [268

Gärtnerinnen u. Gartenbaufacharbeiterinnen f. Samenz., Lager u. Versand stelle sof. od. spät. ein. Wohnungen vorh. Bewerb. mit Lohnanspr. an *Ernst Benary, Samenzucht, (15) Erfurt, Postschließfach 252.* [263

Welch lb. Mädel, Gärtnerin od. Binderin, möchte mit kriegsversehrtem Gärtnermeister, 30 J., zwecks baldiger Heirat in Verbindung treten (Süddeutsche). Nur ernstgemeinte Zuschriften mit Bild unter *Gw. 273* an den Verlag dieser Zeitschrift.

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von *RM* 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Kaufe 1 Waggon Lauberde. *Karl Wachlin*, Gartenbau, (4) *Pyritz.* [275

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt*, Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Offerieren für Herbstlieferung: Cyclamen pers. gig. in prima Sorten, pikiert, Hortensien u. Ballenflieder, Treibware. *Firma P. Buis Gzn & Zonen, Aalsmeer-Holland.* [252

Zirka 20000 Efeu mit Ballen 40/60 5/8 Ranken bietet an zur Lferg. Aug.-Sept. mögl. in größ. Posten, auch in Tausch gegen Obstbäume u. Beerenobst aller Art. *R. Reichhardt, Baumschule, (2) Freienhagen (Nordbahn)* [259

Zirka 5000 Stück Sedum spurium, pr. Ware, % 25.- RM., mögl. in größ. Posten biete an z. Bepflanz. v. Grabhügeln, Flächenbegrünung u. f. Einfassungen. *R. Reichhardt, Baumschule (2) Freienhagen (Nordbahn)* [258

Papptöpfe für Anzuchtzwecke, Gr. II u. III, solange Vorrat reicht *Busch & Ranft, (20) Haan/Rheinl.*

Druckkessel für automat. Wasserversorgung 300, 500 u. 1000 Ltr. geg. Eisen- u. Blechbestellrechte (üb. Reichsnährstand) kurzfrist. lieferbar durch *Friedo Hesse KG., Berlin C 2, Alexanderstr. 52.* [134

Blankokarten, Trauerkarten mit Umschlag liefern, solange Vorrat reicht, *Busch & Ranft, (22) Haan/Rhld.* [270

STROBEL + WOHLT
BAUMSCHULEN · PINNEBERG
WILDLINGE · JUNGPFLANZEN
GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Mittlere Gärtnerei od. geeign. Grundstück, mögl. mit Vorkaufsrecht von Austausch-Internierten z. pacht. gesucht. Eigener Betrieb in Süd Afrika vorhanden. Uebernehme auch die Leitung eines Betriebes geg. Gehalt u. Gewinnbeteiligung. Wohnung muß vorh. sein. *Hermann Buss*, (4) *Stargard Pom.* Freienwalder Chaussee 4. [276

„Eurit", das neue Pflanzenhormonpräparat in Tablettenform, beschleunigt verstärkt die Stecklingsbewurzelung. Normalpackung (für maxim. 5000 Steckl.) RM 1.45, Doppelp. 2.90, Großp. (f maxim. 25 000 Steckl.) Rm. 6.50. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk G. m. b. H.*, (6) *Posen 1*, Postfach 88. [174a

Chabaud-Nelken

Riesenblumige aus Musterblumen extra.

Nr. 1001 Jeanne Dionis, reinweiß, Nr. 1002 Rubin rubinrot, Nr. 1003 Marie Chabaud, reingelb, Nr. 1004 La Perle, zartlilarosa, Nr. 1005 Nero, dunkelrot, Nr. 1006 Aurora, lachsrosa, Nr. 1007 Legion, kupferrot, Nr. 1009 Feuerkönig, scharlachrot. 10 g Rm. 14,—, 1 g Rm. 1,80. Nr. 999 Prachtmischung 10 g Rm. 10,—. Nr. 1010 Margareten-Nelken in Prachtmischung. 10 g Rm. 1,—. Nr. 1012 Remontant oder immerblüh. Nelken. „Nizzaer Kind" extra, 10 g Rm. 18,—. 1 g Rm. 2,40. [274

S. Unerek, Fachsamenhandlung, (11b) **Wostromiersch** (Prot. Böhmen).

Deutsche Gartenbauschule Brünn

10 wöchige Meisterlehrgänge für wehrdienst- und einsatzbeschädigte Gärtner im Einvernehmen mit dem OKW. und dem Reichsminister für Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung. Auskunft erteilen die *Hauptfürsorgestellen oder der Direktor.* [40

Staatliche Höhere Gartenbauschule in Bad Köstritz

Die nächsten Lehrgänge beginnen am
3. Oktober 1944
Näheres durch die Direktion [254

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein

Träger: Provinzialverband der Rheinprovinz
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau

Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.

(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)

Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 360.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut" ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Firma Van Maanen & Mantel Pflanzen-Export **Aalsmeer/Holland**
empfiehlt für Lieferung ab Oktober/November,
Fehlernte und höhere Gewalt vorbehalten:
Samen frischer Ernte von Primula obconica: Verbesserte Aalsmeerer Rasse, hochkeimfähig und sortenecht, in Farben unserer Wahl, vorwiegend rot und rosa, zu RM 10,— pro Gramm. Von jeder Farbe Mindestabnahme 1 Gramm. Wiederverkäufer erhalten Rabatt. [20
Lieferung August-September bis Oktober-November.
Calceolarien, groß- und kleinblumig (zum Eintopfen und Jungpflanzen mit Topfballen), verbesserte Aalsmeerer Rasse in Prachtmischung. Mindestabnahme Sämlinge 500 St. u. mit Topfb. 250 St.

A.V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.
Branth's Spezial-Farben
Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Gu-Sti
Gusti-Pikierpresse
verbessert mit zwei Topfballengrößen sichert bessere Durchwurzelung, kräftigere Pflanzen und frühere Ernte.
Gustav Stifter, (12a) Wien I
Eschenbachgasse 10. [221

Begeistert sind Gärtner und Bauern über die gründliche Beseitigung der Schneckenplage durch „Pecotot". In Garten-Großbetrieben und Kleingärtnereien, in Schrebergärten und in der Landwirtschaft, kurz überall, wo auf Erhaltung des Ernteertrages geachtet wird, leistet dieses bekannte Präparat praktischen Nutzen. „Pecotot" ist in allen guten Fachgeschäften erhältlich.
Glanzit-Gesellschaft Pfeiffer & Co. (16) Worms-Horchheim. [W 75

1 + 10 + 50
spielen wirklich Pfennige keine Rolle?


SPARE BEI DER SPARKASSE

Vorsicht beim Einwecken!
Peinlichste Sauberkeit ist selbstverständliche Voraussetzung beim Einwecken von Früchten usw., denn jeder Fremdstoff könnte Gärung verursachen. Und zum Süßen darf man außer gutem Zucker nur Süßstoff aus der H-Packung verwenden, der bekanntlich kristallrein ist und das Kochen verträgt.
Sacharin ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10.75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18,—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25, **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50, **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle à 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trockenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50, **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6
Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S",** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/1 u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100 g-Pack., **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 250 g, 1- u. 5-kg-Pack., **Werrit,** zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille in 1/2-, 1- u. 5-kg-Pack., **Solvolan,** gegen Blutläuse, in 1/4-, 1/2- und 1-kg-Pack., **Morkit,** gegen Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2 1/2-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher. Busch & Ranft,** (22) **Haan/Rheinl.** [105

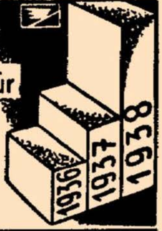
Zur jetzigen Aussaat empfehle ich in erstklassigen Qualitäten:
Möhren, Marktgärtner, 1 kg 31.—, 100 g 4.—, 10 g 0.55.
Herbstrüben, lange weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
Ochsenhörner, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
runde weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
Winter-Endivien, gelbe Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
grüne Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
Spinat, Matador, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Universal, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40 247
Richard Meisert, Samenzüchterei, (10) **Könnern a. S**

Auch Sie können von kleiner Fläche durch vier Monate (von Mitte Juni bis Mitte Oktober) eine große Menge schöner langstieliger Schnittblumen ernten, wenn Sie die z. Zt. beste goldgelbe Schnittstaude
Coreopsis grandiflora „Badengold"
anpflanzen. Badengold ist aber auch für Staudengärten, größere Parks und öffentliche Anlagen eine Schmuckstaude 1. Ranges. Rechtzeitige Bestellung sichert auch Ihnen den Empfang guter Pflanzen zu folgenden Preisen: Bei Abnahme von mindestens 10 Pflanzen je Stück 1,20 RM, 25 Pflanzen je Stück 1,00 RM, 250 Pflanzen je Stück 0,80 RM. Die Preise gelten für Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer! Jeder Sendung wird eine Kultur-Anweisung beigelegt. Der Arbeitsersparnis wegen kann der Versand nur gegen Nachnahme erfolgen. Früheste Lieferungsmöglichkeit Herbst dieses Jahres.
Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, (17 a) Karlsruhe-Bulach
Unterweingartenfeld — Fernruf: Karlsruhe 8541
Sonderkultur: Coreopsis grandiflora „Badengold" [28

ALLE WINTERHARTEN FREILAND-PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN
Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser
HERM · A · HESSE
BAUMSCHULEN / (23) WEENER (EMS)

M. C. van Staveren, Aalsmeer, Holland
Spezialität: Edelnelken.
Die letzten Neuheiten; Weiße Maytime, Weiße Peter Fisher, Seth Parker, Scarlet Pelargonium, John Briry, Pharao, Sea Sell usw. zu den vorgeschr. Exportpreisen im kommenden Frühjahr lieferbar. Für prompte Belieferung, mit prima Topfballen, sehen wir den Bestellungen gern per Ende September entgegen. [222

Primula obconica, anerkannter Saat aus der Ernte 1944 in allen Farben, weiß, blau, rot, rosa, hellblau, lachsrosa usw. Wir nehmen die Bestellungen auf diese in Vormerkung zur prompten Lieferung nach dem Warenempfang an. Bestellen Sie.
S. Uherek, Fachsamenhandlung, (11 b) **Wostromiersch,** Protektorat Böhmen. [212

Immer mehr Gärtner entscheiden sich für
Garten Klar Glas
Der Verbrauch hat sich gegenüber 1936 im Jahre 1939 vervielfacht.


Diamanten zum Glasschneiden

Garantie f. gut. Schnitt
Für alle Glasarten und Stärken.
Auswahlsendungen auf Wunsch. [156
Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 8

Buchenholzteer-Oel!
Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art
liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**
CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111
Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

48. JAHRGANG

HEFT 20

29. SEPTEMBER 1944

BLUMEN- UND PFLANZENBAU

VEREINIGT MIT »GARTENWELT«

ILLUSTRIERTE FACHZEITSCHRIFT FÜR DEN DEUTSCHEN GÄRTNER



AUS DEM INHALT

S. / Abschied vom Leser

P. Wirth / Der Mistbeetkasten nicht mehr zeitgemäß?

M. Krickl / Typenwahl und Sortenverbesserung bei Speisezwiebeln II

E. Hahn / Auch Löwenzahn verdient den Anbau

H. Wegmann / Frühester Blumenkohl nur durch Herbstaussaat

G. Heiler / Ein Doppelkasten, der den Block ersetzt

J. Smidrkal / Tomatenzucht und -anbau im Protektorat

E. Beier / Blumenzwiebeln vom Einpflanzen bis zum Schnitt

F. Herr / Seitentriebe entspitzen oder nicht?

F. Hofmann / Noch mehr Sorgfalt und Ordnung!

Umschlagbild: Colchicum latifolium
Aufn.: K. Heydenreich

VERLAG VON PAUL PAREY IN BERLIN

VERLAGSPOSTANSTALT DESSAU

Jac. Beterams Söhne

(22) Geldern
Rheinland

Baumschulen / Großgärtnerei
Areal 800 Morgen [214

Primula acaulis grandiflora Rasse G. Hampe
jetzt aussäen.

Rote und blaue Farben	1 g RM 6,—	10 g RM 54,—
Gelbe und weiße Farben	1 g RM 8,—	10 g RM 72,—
Prachtmischung	1 g RM 5,40	10 g RM 48,—

Erwerbsgärtner erhalten den üblichen Rabatt.

Georg Mamerow / Samenhandlung
49] (1) Berlin-Steglitz, Albrechtstr. 131, Tel.: Berlin 727788

Paul Schmid

Großgärtnerei und Fachsamenhandlung
Donzdorf/Württbg.
Spezialgeschäft hochgezüchteter Blumen- und Gemüsesamen.
27]

Wir kaufen gegen Kasse **Lilium candidum** lancifolium Rubrum, Roseum, Album, Tigrinum, Regale. Umbellatum. — Angebote mit Preis erbeten.

Blumenzwiebeln sind ausverkauft.

Hulsebosch & Lau
44] (24) Hamburg 1, Chilehaus B, D/E.

Albrecht Hoch
Gartenbau — Pflanzenzucht

(1) **Berlin-Neukölln** / Telefon: Sammelnr. 629685
Hochwertige Gemüse- und Blumen-Samen
Spezialzüchtungen für den gesamten Gartenbau
in der bekannten Qualität. [19

Gloxinien-Samen

vom Reichsnährstand als Saatgut anerkannt — mehrmals prämiiert
Gierths Rote · Blaue · Weiße
Gloxinien-Sämlinge Frühjahr 1945 nicht lieferbar

Hermann Gierth / Gloxinien-Spezialkulturen
Berlin-Zehlendorf, Schmarjestraße 1 [3

Julius Meckel, (21) Iserlohn

in Westfalen / Postfach 202 / Fernruf 4505

Jungpflanzen von [25
Cyclamen / Blattbegonien / Gloxinien / Hortensien
sowie **Cyclamensamen für 1944** ausverkauft.

Primula acaulis grdfl., Gelbe, Blaue, Rosa, Rote, Weiße Farben, 1 g 7,—, ¼ g 2,50; Prachtmischung 1 g 6,—, ¼ g 2,—. **Primula chin.-Samen**, alba magnificia, 1 g 5,—, Czar, Sonnenschein, 1 g 7,20, Dazzler, 1 g 32.—, Defiance, Sedina, 1 g 4,80, Heideröschen, 1 g 6,80, Karfunkelstein, 1 g 4,80, Morgenröte, Nordstern, 1 g 6,—, Zukunft, 1 g 7,—, Prachtmischung, 1 g 3,60. **Begonia sempfl.**, Albert Martin 1 g 2,80, 1 Pt. 0,30, Gustav Knaake, 1 g 6,— 1 Pt. 0,40, Rosabella, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Rundfunk, 1 g 10,—, 1 Pt. 0,80, gracilis Rose d'Amur, 1 g 36,—, 1 Pt. 1,35, grac. Carmen, grac. Indianerin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, Feuerzauber, 1 g 40,—, 1 Pt. 0,70, grac. Primadonna, 1 g 20,—, 1 Pt. 1,—, grac. Rosa Perle, grac. Rote Perle, 1 Pt. 1,35, grac. Tausendschön, 1 Pt. 1,—, comp. alba, 1 g 4,—, 1 Pt. 0,30, comp. Feuermeer, comp. Glut, comp. Zauberin, 1 g 8,—, 1 Pt. 0,70, comp. Gruga, 1 g 32,—, 1 Pt. 1,20, comp. Liebling, 1 g 18,—, 1 Pt. 1,—, Prachtmisch., 1 g 4,80, 1 Pt. 0,40. **Begonia hybr. gig. fl. pl.**, Reine Farben, 1000 K. 3,20, Prachtm. 1000 K. 3,—. **Spinat**, Matador, 10 kg 34,50, 1 kg 4,40, Universal, 10 kg 31,20, 1 kg 4,—. Gemüse- und Blumensämereien in fast allen gangbaren Sorten vorrätig. Erwerbsgärtner und Wiederverkäufer erhalten die festgesetzten Rabatte. [48

Carl Dörnte, Berlin, Samen-Großhdl., Zuschrift. nach **Einbeck/Hann.**, Bismarckstr. 2.

HEINEMANN ERFURT
mit der säenden Hand

Gelbe Frühlingszwiebel Nr. 2324.

Verbraucherpreis: 1 kg	RM 22.40
100 g	RM 3.20
10 g	RM —.45

Als Ersatz für die fehlende weiße Frühlingszwiebel bieten wir zur Aussaat im August — Anfang September diese gelbe Sorte an, die sich schon bewährt hat und auch als erste Schlottenzwiebel gut zu verwerten ist.

F. C. Heinemann.
Seit 1848 Gemüse- und Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. (15) **Blumenstadt Erfurt.** [34

Über 50 Jahre Liebaugärtner

Liebau & Co. Samenzucht
(15) Blumenstadt ERFURT

Spezialzüchter in:
Busch- und Stangenbohnen, Erbsen, Kopfsalat, Land- und Treibgurken, Tomaten, Möhren, Radies, Rote Rüben, Porree, Zwiebeln Blumensamen und Dahlien
- Vermehrungs- und Vertriebsfirma für Futterrüben - [13

Ma-os-Bewurzelungshormon!

Enorme Ersparnis an Zeit, Ausfall, Platz, Heizung! Anwendung für alle Pflanzenarten gleich. Für RM 5,— Behandlung von 5—8000 Stecklingen. 5 g Ma-os 100 RM 5,—, 30 g Ma-os 100 RM 24,—. Als erster Wurzelwuchsstoff eingeführt, bis heute unübertroffen. [56

Albert Schenkel, Samen-Fachhandl. seit 1862. (24) **Hamburg-Blankenese.**

Spezialfabrik für Gewächshausbau

Frühbeetfenster Frühbeetkästen
Heizungsanlagen [38

Böttger & Eschenhorn
Berlin-Lichterfelde-Ost, Hildburghauser Str. 230/32, Fernruf 732537

„Ludwiga"

Gewächshäuser Heizungsanlagen
Frühbeetfenster Glas — Kitt

Ludwigsburger Gewächshausbau
45] **Krähe & Wöhr**, (14) **Ludwigsburg/Württ.**

Gustav Röder G. m. b. H.

liefert Gewächshausanlagen jeder Größe

(20) **Langenhagen-Hannover**
Gegründet 1876 / Fernsprecher:
46] Hannover, Sammel-Nr. 55445

VD T

Glaskisten

stets sofort auspacken und dem Lieferanten zurückgeben.
Verpackung wird dringend für neue Lieferungen gebraucht.
Verein deutscher Tafelglashütten, G. m. b. H.. [228

Teicher's deutsche Treiblevkojen

bringen in den blumenarmen Zeiten Schnittblumen in reichster Fülle. Sie brauchen nur wenig Heizung, da bei ihrer Kultur das Sonnenlicht die treibende Kraft ist. Ausfaat Oktober: Blüte März; Aussaat November: Blüte Anfang April. Kulturanweisung auf Wunsch!

Teicher's riesenblumige Excelsior-Treiblevkojen
Reinweiß, Rosa, Karmesin, Hellblau, Dunkelblau, **Teicher's Silberlila, Mondlicht**, hellgelb; **Malmaisonrosa**, Neu! je 1000 K. 2,80 Rm, 10000 K. 26,— Rm: **Karminrosa**, Neu! **Silberrosa**, Neu! je 1000 K. 3,60 Rm, 10000 K. 30,— Rm.

Teicher's Brillant-Treiblevkojen
Brillant, leuchtendblutrot; **Brillant**, atlasrosa; **Brillant**, altrosa; je 1000 K. 3,60 Rm, 10000 K. 30 Rm; **Brillant**, reingelb. Herrl. Neuheit! 1 P. 0,75 Rm, 10 P. 6,50 Rm.

Teicher's Riesen-Edel-Treiblevkojen
Jedes Exemplar eine Schaupflanze. Reinweiß, Cremegelb, Isabellfarbe, Apfelblüte, Zartlachsrosa, Reinrosa, Blutrot, Zartsilberlila, Fliederfarbe, Violett, **Purpurkönig** (purpurviolett) je 1000 K. 2,40 Rm, 10000 K. 22,— Rm.

Rabatt gemäß den Vorschriften des Reichsnährstandes

Paul Teicher, (8) Striegau (Schles.)
Samenzucht, Großgärtnerei seit 1836 [47

Blumen- und Pflanzenbau

48. JAHRGANG — BERLIN, 29. SEPTEMBER 1944 — NUMMER 20

Abschied vom Leser

Wenn zwei Freunde lange Jahre einen Weg gemeinsam gewandert sind und sie müssen sich dann auf unbestimmte Zeit trennen, so pflegen sie, bevor sie Abschied voneinander nehmen, noch einmal Zwiesprache zu halten.

Schon so manche Zeitschrift aller Stände und Berufe hat sich in den letzten Jahren den Notwendigkeiten des Krieges beugen müssen. Jetzt hat auch für uns die Stunde des Abschieds von unseren Lesern geschlagen. Im Zuge der durch den totalen Krieg bedingten Maßnahmen stellt unsere Zeitschrift mit dem 30. September ihr Erscheinen für die Dauer des Krieges ein.

Unsere Leser werden über diese Nachricht, wie wir annehmen dürfen, Bedauern empfinden. Wir wissen es sogar genau; denn aus unzähligen, in den letzten Jahren immer häufigeren Briefen und Mitteilungen floß uns aus dem Leserkreise ein Strom dankbarer Freundschaft und treuer Gesinnung entgegen. Alle diese Anhänglichkeitsbeweise durften wir als Anerkennung für unsere Bemühungen nehmen, den gärtnerischen Betriebsführern über Schwierigkeiten vorwärtszuhelfen, und wir erwiderten sie durch Steigerung unserer Anstrengungen, in unserer Fachzeitschrift in Text und Bild immer das unmittelbar Nützliche und Neueste zu bieten.

Das war schon im Frieden so. Um den Wünschen und Sorgen unserer Leser immer nahe zu sein, trafen wir vor langen Jahren die Einrichtung eines Reiseschriftleiters, der, selbst ein begeisterter Gärtner und fachlich auf das beste geschult, bei den tüchtigsten und erfolgreichsten Betriebsführern in allen Reichsgebieten und ringsum in allen europäischen Ländern für Bleistift und Kamera reiche Nahrung fand. Seiner Tätigkeit verdankten nicht nur unsere Leser eine reiche, immer sich erneuernde Quelle von fachlichen und technischen Anregungen, sondern auch wir einen ständig sich vergrößernden Kreis von Beziehungen zu erfolgreichen, oft im Verborgenen arbeitenden Praktikern, deren Erfahrungen und Erfindungen wir den übrigen Berufskameraden nutzbar machten.

Dann kam der Krieg. In der Voraussicht, daß der Blumen- und Zierpflanzenbau sich mit zunehmender Dauer des Krieges in immer größerem Umfange für die Sicherung der Volksernährung zur Verfügung stellen müsse, wandten wir uns sofort vom Tage des Kriegsausbruches an den Aufgaben des gärtnerischen Gemüsebaues zu, richteten wir unsere Hauptkraft darauf, den Betrieben des Blumen- und Zierpflanzenbaues für die Umstellung auf die neuen und ihnen vielfach fremden Aufgaben des Gemüsebaues und der Gemüse-Jungpflanzenanzucht eine möglichst starke Stütze zu sein, um damit zugleich unseren Beitrag zu den notwendigen Anstrengungen der ganzen Nation für die Erringung des Sieges zu leisten.

So fuhren wir die fünf Kriegsjahre bis zum heutigen Tage in unserer Arbeit fort. Unterstützt durch unseren Reiseschriftleiter, der uns zunächst erhalten blieb, nun aber schon seit vielen Monaten in die kämpfende Front eingereiht ist, konnten wir in kürzester Frist den gärtnerischen Gemüsebau durchdringen, eine beträchtliche Schar Beispiel gebender Führer von Gemüsegärtnereien und solcher Blumen- und Zierpflanzenbetriebe, die durch den Einsatz alter Erfahrungen bei der Umstellung Pionierarbeit leisteten, um uns versammeln und so den übrigen Betrieben Wege weisen.

Zu keiner Zeit in unserer Jahrzehnte langen Tätigkeit ist uns so viel Zustimmung, Anerkennung und Dankbarkeit zugeströmt wie in diesen Kriegsjahren. Dabei gereichte es uns zu besonderer Genugtuung, daß auch von amtlichen Stellen des Berufes unsere Leistungen für die Umstellung der Betriebe anerkannt wurden, und wenn wir nun, dem Gesetz des totalen Krieges gehorchend, unsere Arbeit im Dienste der deutschen Gärtner vorübergehend unterbrechen müssen, so hoffen wir dies in dem Bewußtsein tun zu können, daß wir bis zuletzt unsere Pflicht gegenüber unseren Lesern und damit der ganzen Nation erfüllt haben.

Unsere Leser dürfen versichert sein, daß wir uns auch während unserer Abwesenheit über alle Entwicklungen im deutschen Gartenbau auf dem Laufenden halten werden, daß wir mit ihren Sorgen und Nöten in der Zwischenzeit eng verbunden bleiben und immer den Tag herbeisehnen werden, an dem wir die Arbeit für sie und zum Nutzen der Berufskameraden draußen in der Praxis wieder aufnehmen können. Möge dieser Tag nicht mehr fern sein!

Dazwischen aber liegt die abschließende und entscheidende Phase des Krieges. Sie mit einem deutschen Sieg zu beenden, bedarf es einer letzten und allumfassenden Kraftanstrengung unseres Volkes. Dieser totalen Mobilisierung aller noch vorhandenen Kräfte dienen auch die auf dem Gebiete der Presse durchgeführten Einschränkungsmaßnahmen, durch die Papier gespart wird, um damit die Produktion zu entlasten, durch die ferner eine bedeutende Entlastung der Transportmittel (Reichsbahn und Reichspost) herbeigeführt wird und durch die schließlich nochmals Kräfte für die Wehrmacht und für die Wehrwirtschaft freigemacht werden.

Es gibt keine Belastung, die dem Schicksal vergleichbar wäre, das uns alle bedroht, wenn unser Volk von seinen Feinden zu Boden geworfen würde. Deshalb müssen wir allen Prüfungen gegenüber, die die Weiterführung des Krieges uns noch auferlegen wird, tapfer und standhaft bleiben. Mögen die Wogen des feindlichen Ansturms gegen die Grenzen des Reiches branden, wenn wir mit eiserner Entschlossenheit, mit zäher Verbissenheit und mit unbeirrbarem Glauben allesamt, Mann und Frau, unsere äußerste Kraft für die Verteidigung der Heimat einsetzen, dann wird sich das Kriegsglück schließlich doch wieder uns zuneigen, wird uns am Ende der Sieg gehören!

Dann wird das deutsche Volk die Früchte seines Heldenkampfes ernten, dann wird sich der deutsche Gartenbau eines Tages wieder friedlicher, glücklicher Aufbauarbeit

zuwenden und der Blumen- und Zierpflanzenbau wieder zu seiner eigentlichen Bestimmung zurückkehren können. Das wird zugleich der Tag sein, an dem auch wir unsere Tätigkeit wieder aufnehmen, an dem wir unsere Zeitschrift wieder allen Beziehern in gewohnter Weise liefern werden. Wir bitten unsere Leser, uns während der Trennung, möge sie lang oder, was wir alle hoffen, nur kurz sein, die Treue zu bewahren.

Diese Bitte gilt auch unseren Mitarbeitern und allen Betriebsführern, die unsere Bemühungen, unsere Zeitschrift als reichhaltiges Fachblatt und als Dienerin der Praxis bis über die Schwelle des sechsten Kriegsjahres zu erhalten, durch Beiträge bereitwillig unterstützt haben und ohne deren Opfergeist und Gemeinschaftssinn sich auch die großen und schönen Aufgaben, vor die uns die Rückführung des Gartenbaues in friedliche Bahnen stellen wird, nicht lösen lassen werden.

Ein herzlicher Dank zum Abschied und ein Lebewohl allen, die zu uns gehören! Ein Sieg und Heil dem großen deutschen Vaterland! *S.*

Gemüse unter Glas und im Freien

Der Mistbeetkasten nicht mehr zeitgemäß? / *P. Wirth-Kitzingen/Main.*

Eigentlich sehr überflüssig, das Thema Mistbeetkasten in dieser angesehenen Fachzeitung behandeln zu wollen; denn hierüber ist doch im Laufe eines ganzen Jahrhunderts so viel geschrieben worden. Trotzdem haben wir das Ideal eines wirklich allen Ansprüchen genügenden Kastens noch nicht gefunden. Selbst die Bezeichnung stimmt schon längst nicht mehr; denn der Kasten, der meist gar kein Kasten mehr ist, wird in den seltensten Fällen noch mit Mist gefüttert. Es soll nun im Nachstehenden nicht von sogenannten Wanderkästen oder ähnlichen, sondern von den „seßhaften" die Rede sein.

Auf der Suche nach dem „Idealkasten" wurden im hiesigen Betriebe im Laufe von Jahrzehnten mit allem möglichen Material Kästen gebaut. Zuerst mit dem altbekannten Mittel Holz, Kiefern- oder Fichtenbohlen, gleichzeitig auch mit sogenannten kyanisierten Hölzern. Letztere übertrafen die nicht präparierten Hölzer nicht an Lebensdauer und kommen wohl nur noch da in Frage, wo man Holz selbst hat oder halb geschenkt bekommt.

Weitaus besser sind Holzzementkästen, wenn sie gut behandelt, vor allem nicht mit Eisenkarren totgewürgt werden. Hier stehen solche seit 20 Jahren dauernd im Gebrauch. Dann kamen aus Backsteinen gemauerte Kästen mit dem Patent Kantstein. Sie werden in dieser Form nicht mehr gebaut, da sie viele Nachteile haben. Versuche mit Stampfbeton fielen günstig aus, und heute bauen wir wieder nur noch Kästen aus Backsteinen, aber ohne den Abschluß Falzstein. Die letzte Lage Backsteine wird also nicht mit Mörtel ausgefüllt, kommt vielmehr mit in die Verschalung. Es wird guter Beton verwendet, die Falzlatte eingelegt und etwa 15 cm hoch guter Beton aufgebracht. Durch das Offenlassen der letzten Backsteinlage erreichen wir eine innige Bindung mit der Mauer, und das ist heute in meinem Betriebe der beste Kasten.

Wie kann ich den Kasten maulwurfsicher machen? Sehr einfach und billig. Von den vier Seiten kann, weil überall Mauern sind, kein Tier hineinkommen, es ist also nur vom Boden möglich. Etwa 6 bis 8 Teile Schlacke und Kies auf 1 Teil Zement genügen für eine Mischung. Damit stampfen wir den Boden aus, er friert nicht auf, weil im Winter immer Erde aufliegt. Aber wie steht es mit der Wasserdurchlässigkeit? Gut! Nicht geglätteter Zement hält kein Wasser, und deswegen tritt auch nie ein Versauern der Erde ein. In solcherart gebauten Kästen kann man unbesorgt im Herbst die Blumenzwiebeltöpfe aufstellen, es kommt keine Maus hinein, wenn man darauf achtet, daß die Deckerde immer hübsch glatt gehalten wird, um die Kontrolle zu erleichtern.

Eine weitere Frage ist, wieviel Fensterbreiten unsere Kästen haben sollen. Wo es der Platz ermöglicht, haben die Kästen in meinem Betriebe immer 12 Fensterbreiten. Warum? Weil es praktisch beim Kannengießen ist. Braucht jedes Fenster eine Kanne, muß ich sechsmal gehen, brauchen zwei Fenster eine Kanne, dann dreimal usw. Es geht so immer auf.

Besonders die älteren Jahrgänge unserer Zunft behaupten: „Richtig wachsen tut es doch nur in den Holzkästen. Die steinernen sind zu kalt." Und noch vieles mehr. Ohne warmen Mist oder Heizung habe ich im Winter auch noch nie einen warmen Holzkasten gesehen, und ohne diese Behelfsmittel wird er auch im zeitigen Frühjahr kalt bleiben. Wer scharf und dauernd beobachtet, wird herausfinden, daß nicht allein keinerlei größere Wuchsfreudigkeit der im Holzkasten stehenden Pflanzen festzustellen ist, sondern eher das Gegenteil, besonders fühlen sich Cyklamen in einem Steinkasten wohler als hinter Holz (hoher Feuchtigkeitsgehalt des Steines).

Wenn uns der Kunstgärtner von früher durch seine Gewächshausanlagen führte, dann mußte man immer einige Stufen hinabsteigen. Zu den modernen Häusern und Blocks geht man eben hinein, sie stehen nicht mehr unter, sondern auf der Erde. So müssen auch die Kästen stehen. Es kann der Maurer noch so gewissenhaft gearbeitet haben, die Mörtel- oder Betonmischung noch so fett sein, keine Mauerung hält dem Frostdruck stand, wenn der Kasten nicht frei steht, ein Umstand, der immer noch zu wenig beachtet wird. Eingedrückte oder gebrochene Mauern, wie sie besonders in kleineren Betrieben häufig zu sehen sind, sind stets Folgen davon, daß der Kasten zu tief eingebaut wurde.

Alles in allem: Der Mistbeetkasten bleibt nun einmal ein notwendiges Uebel. Wenn er uns heute mehr Sorgen als früher bereitet, besonders wegen der Mist- und Deckenbeschaffung, so ist er doch gerade in diesem Kriege unentbehrlich, sei es für die Anzucht von Gemüsepflanzen oder auch von Treibgemüsen. Deswegen wollen wir ihn neben seinem großen Bruder — dem modernen Block — nicht ganz übersehen und ihm diesen Platz auch in unserer Fachzeitung einräumen.

Typenwahl und Sortenverbesserung bei Speisezwiebeln II / *Martin Krickl-Wien.*

Die Frage, welche Typen zur Zwiebelsamenzucht ausgewählt werden sollen, ist dahin zu beantworten, daß nur Zwiebeln mit den wenigsten Teilen (einteilig) und von diesen wieder bevorzugt solche, die die meisten gemeinsamen Schuppen besitzen, verwendet werden sollen.

Die Auswahl kann auf zweierlei Weise vorgenommen werden: 1. Wenn nur kleinere Mengen ausgepflanzt werden, wie es in Gartenbaubetrieben zur eigenen Bedarfsdeckung meistens der Fall sein wird, durch Abschneiden des oberen Drittels der Zwiebeln, wodurch der innere Aufbau leicht zu ermitteln ist, wie die Abbildungen (oben rechts und Mitte links) zeigen. Typen mit nicht befriedigendem inneren Aufbau werden nicht ausgepflanzt. 2. Zur Zeit der Samenernte werden die Bestände durchgesehen und der Samen von jenen Pflanzen, die nur „einen" oder höchstens „zwei" Blütenstengel entwickelt hatten, gesondert geerntet.

Wird nun der Samen von jenen Pflanzen, die nur „einen" oder „zwei" Blütenstengel entwickelten, gesondert angebaut, so werden in der folgenden Nachkommenschaft mit großer Wahrscheinlichkeit schon eine größere Anzahl solcher Typen vorhanden sein. Wird „nur" aus diesen Beständen die Auslese (auch nach den bereits früher erwähnten Grundsätzen) konsequent weiter durchgeführt, so erhält man in nicht allzu langer Zeit Zwiebelstämme, die in den verschiedensten Klimagebieten sicher ausreifen und außerdem noch den besten inneren Aufbau besitzen werden. Das Bild (Mitte links) zeigt solche Typen, von denen der „einteilige" naturgemäß der bessere ist.

Im Verlauf von mehrjährigen Untersuchungen konnte bezüglich des Zeitraumes des Austreibens bis jetzt keine Ueberlegenheit der „einteiligen" Zwiebeln über die „mehrteiligen" festgestellt werden. Trotzdem ist aber zumindest ein wesentlicher Vorteil vorhanden. Je mehr Teile eine Zwiebel aufweist, desto mehr Triebe werden entwickelt. Da mehrteilige Zwiebeln einige Zeit nach dem Austreiben aufplatzen (auseinandergehen), so verlieren diese bald ihren Verbrauchswert, da ja die wenigen Schuppen der einzelnen Teile mehr oder weniger gesprengt sind

und dadurch auch bald einschrumpfen werden. Einteilige Zwiebeln, die Anfang Mai austrieben, hatten nach Entfernung des Triebes nach vier Wochen noch den vollen Verbrauchswert, da bei diesen die Schuppen auch weiter geschlossen beisammen bleiben. Schon aus diesem Grunde (längerer Verbrauchswert) sollten zur Samenzucht einteilige Zwiebeln mehr und mehr berücksichtigt werden.

Eine auffallende Erscheinung während der Vegetationszeit, die mit der „Mehrteiligkeit" in gewisser Wechselbeziehung steht, sei noch besonders erwähnt. Diese ist als „Zwei"- oder „Mehrtriebigkeit" zu bezeichnen und ist auf folgende Weise erkennbar: Bei normalen eintriebigen Pflanzen befindet sich das jüngste Blatt stets in der Mitte sämtlicher Blätter (Bild oben links). Bei mehrtriebigen Pflanzen erscheint seitwärts bei irgend einer Blattachse ein neuer, in manchen Fällen noch zwei bis drei Triebe (Bild Mitte rechts). Die Zwiebeln von solchen zweitriebigen Pflanzen teilen sich bis zum vollständigen Ausreifen bis zu 70% noch auf dem Felde in zwei, manchesmal auch in drei Teile. Diejenigen, die bei der Reife noch geschlossen sind, teilen sich größtenteils während der Lagerung bis zum Austreiben. In der Abbildung (unten links) ist eine solche zweitriebige Pflanze, bei der kurz vor der Reife die Teilung beginnt, dargestellt.

Drei- und viertriebige Pflanzen teilen sich hingegen bis zum Ausreifen restlos. Jeder Teil reift selbständig aus, so daß scheinbar mehrere Zwiebeln auf einem Platz beisammen stehen. Die einzelnen Teile dieser mehrtriebigen Typen, die nur mehr an der Basis lose miteinander verbunden sind, zerfallen in ihrem morphologischen Aufbau wieder in mehrere Teile. Der kleinste Teil ist meistens einteilig. Die einzelnen Teile treiben häufig auch noch zu verschiedenen Zeiten aus.








Typenauslese bei Speisezwiebeln. *Das erste Anzeichen für beginnende Reife: Das Laub fällt um. Oben rechts: ungünstige Anlage zur Vierteilung. Mitte links: günstig veranlagt mit ein- und zweiteiligem Aufbau. Mitte rechts: eine zweitriebige Pflanze. Unten links: Hier beginnt die Zweiteilung noch auf dem Felde. Unten rechts: Die beiden Zwiebeln links und rechts haben erst während der Lagerung ihre Anlage zur Zweiteilung entwickelt.*

Auch eintriebige Pflanzen ergeben naturgemäß wieder mehrteilige Zwiebeln. Eine kleinere Anzahl von ihnen teilt sich während der Lagerung bis zum Austreiben ebenfalls noch in zwei Teile. Solche Zwiebeln sind aber schon an der starken seitlichen Ausbauchung erkenntlich. Solche Typen stellen somit den Uebergang von den „eintriebigen" zu den „mehrtriebigen" Pflanzen dar und dürfen zur Samenzucht ebenfalls nicht verwendet werden. Die Abbildung unten rechts zeigt in der Mitte eine gute Samenzwiebel vom Typ *Wiener Gärtner* und rechts und links einen solchen Uebergangstyp mit starker seitlicher Ausbauchung, die sich während der Lagerung entwickelt hat.

Daß diese Typen gerade bei der Samenzucht eine größere Bedeutung besitzen als es auf den ersten Blick erscheint, geht aus der folgenden Uebersicht klar hervor. Der Anteil an mehrtriebigen Pflanzen beträgt in Prozent bei:

Holländ. platt-runde	Eisen-kopf	Birn-förmige	Zit-tauer Riesen	Bronze-kugel	Lieg-nitzer	Mad-eier	Wiener Gärtner	Wieschenauer (Mährisches Mädel)
43,7	46,7	46,3	48,2	47,8	36,0	42,3	15,3	19

Der überaus hohe Anteil an mehrtriebigen Pflanzen vermindert naturgemäß den Ernteertrag an erstklassigen Speisezwiebeln. Oberstes Gebot für alle, die sich mit der Zwiebel-Samenzucht beschäftigen, ist daher, solche Typen als Samenträger nicht zu verwenden. Nur durch konsequente Befolgung dieses Grundsatzes kann eine dauernde Verbesserung unserer Speisezwiebel-Sorten erreicht werden.

Wie schon eingangs erwähnt wurde, ist die Mitarbeit vieler für die Züchtung nicht nur wünschenswert, sondern geradezu

eine Notwendigkeit. Denn gerade durch die kleinen Betriebe ist es möglich, auch jene Klimagebiete zu erfassen, in denen die Zwiebeln nur in den günstigsten Jahren jenen Reifezustand erreichen, der auch eine gute Haltbarkeit gewährleistet. Werden die angeführten Punkte, die auf jahrelangen Versuchen und Beobachtungen beruhen, beachtet, so können unsere Sorten so weit verbessert werden, daß unter allen Umständen mit einem sicheren Ausreifen, verbunden mit einer guten und längeren Haltbarkeit, gerechnet werden kann. Aus den Ausführungen ist auch weiter ersichtlich, daß eine solche Verbesserung ohne wesentliche Mehrarbeit, vielmehr nur durch erhöhte Aufmerksamkeit erreicht werden kann.

Schrifttum: Krickl M., „Spätaustreiben — relativ geringer Gewichtsverlust — hoher osmotischer Wert.“ Gartenbauwissenschaft, Bd. 17. Heft 1, 1942.

Auch Löwenzahn verdient den Anbau /

E. Hahn, z. Zt. Wehrmacht.

Als ein bestimmt nicht alltägliches Gemüse fand ich eine feinblättrige Gartenform unseres Wiesen-Löwenzahnes *(Leontodon taraxacum)* im Betriebe Kempenich in Metz angebaut. Eigenartig ist, daß man bei uns, von Elsaß-Lothringen abgesehen, bis heute kaum etwas mit diesem Salatgemüse anzufangen wußte, dementsprechend wurde es auch bei uns bis heute kaum angebaut. In Frankreich geht dagegen die Vorliebe für Löwenzahn so weit, daß man diesen in weiten Kreisen sogar dem Kopfsalat vorzieht.

Während die Anzucht und Weiterkultur von Löwenzahn mehr wie die von Endivien ist, erinnert der Geschmack dieser Salatart mehr an Zichorien-Salat. Beide haben einen kleinen bitteren Beigeschmack, der gerade diese Salatarten so pikant und begehrenswert macht. Alle drei Salatarten, Löwenzahn, Endivien und Zichorie, haben gemeinsam daß sie weniger im grünem Zustande, sondern vorwiegend gebleicht gegessen werden. Das Bleichen von Löwenzahn kann im Gegensatz zu der Endivie auf zweierlei Art erfolgen: Während Endivien lediglich durch Zusammenschnüren der Büsche gebleicht werden, kann Löwenzahn zu diesem Zweck sowohl zusammengeschnürt als auch angehäufelt werden.

Die Aussaat erfolgt etwa sechs bis acht Wochen früher als bei den Endivien, also gewöhnlich schon Ende Mai bis Anfang Juni. Im übrigen ist die Weiterkultur dieselbe wie bei Endivien: Die Jungpflanzen werden vor dem Auspflanzen im Freiland pikiert und anschließend in Abständen 25 × 25 cm ausgepflanzt. Einen Vorteil hat dieses Löwenzahn-Gemüse den Endivien noch voraus: Es ist absolut winterhart. Während Endivien schon gleich nach den ersten schwachen Nachtfrösten aus dem Freiland herausgenommen und in tiefen Kastenlagen eingeschlagen werden müssen, kann Löwenzahn den Winter über draußen bleiben. Man hat es also in der Hand, den ganzen Winter über bis in das späte Frühjahr hinein gebleichten Löwenzahn auf den Markt zu bringen, sofern man sich die Mühe macht, die Beete im Freiland durch provisorische Kastenlagen zu überbauen, Fenster aufzulegen und zum Bleichen mit Strohmatten oder Deckladen abzudunkeln. Da frische Salate in den Monaten Januar bis März knapp sind, wird sich diese an sich geringe Mühe als recht lohnend erweisen.



Das ist ein Beet Löwenzahn aus den Kulturen von Kempenich in Metz. Eine feinblättrige Form der Wildart. Aufn.: Hahn.

Frühester Blumenkohl nur aus Herbstaussaat /

Heinrich Wegmann-Unna i. Westf.

Das Angebot von Blumenkohl ist in den Frühjahrsmonaten Mai-Juni sehr gering. Es besteht deshalb ein Interesse, den Anbau zu erweitern. Die Ursachen des geringen Angebots sind zunächst in den allgemeinen Schwierigkeiten des Anbaues zu suchen. Blumenkohl gilt als sehr anspruchsvoll, daher schrecken viele vor dieser Kultur zurück. Ferner halten ungenügende Anzuchts- und Ueberwinterungsmöglichkeiten der Jungpflanzen vom Frühanbau ab.

Unter gleichen Bedingungen wird Blumenkohl aus Herbstaussaat stets früher geerntet werden können als solcher aus Frühjahrsaussaat. Außerdem ist die Qualität meistens besser. Zwar kommt es bei Herbstaussaat leichter vor, daß die Pflanzen vorzeitig „in Blüte gehen“. Diese gefürchtete Erscheinung kann aber durch geeignete Anzucht auch bei Herbstpflanzen nahezu ganz vermieden werden. Wo die Möglichkeit zur sicheren Ueberwinterung der Jungpflanzen besteht, ist deshalb die Herbstpflanzung zu bevorzugen.

Die Ueberwinterung im kalten Kasten ist, wie die Erfahrungen der letzten kalten Winter gezeigt haben, sehr unsicher. Heizbare Räume garantieren eine sichere Ueberwinterung. Der leicht beheizte Kasten hat sich bestens bewährt. Auch gut lüftbare Gewächshäuser sind geeignet. Bei Vorhandensein heizbarer Räume ist die heute noch vielfach übliche Methode der doppelten Aussaat im Abstand von 8 bis 14 Tagen, um später die geeignetsten Pflanzen wählen zu können, überflüssig. Hier kann ohne weiteres der spätere Aussaattermin gewählt werden; denn das Wachstum der Jungpflanzen kann, falls notwendig, durch die Heizung gefördert werden.

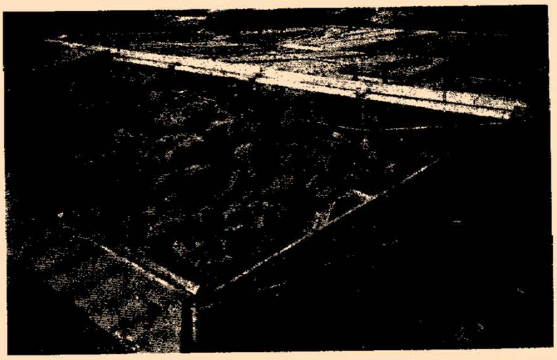
Sind heizbare Räume reichlich vorhanden, dann besteht die Möglichkeit, die Pflanzen nach erfolgtem Pikieren bereits in den Herbstmonaten zu topfen. Dies hat den Vorteil, daß die arbeitsreichen Frühjahrsmonate entlastet werden. In Betrieben mit nur wenigen heizbaren Ueberwinterungsräumen empfiehlt es sich, die zur Verfügung stehende Fläche zur Ueberwinterung der pikierten Jungpflanzen zu benutzen. In diesem Falle wird im Februar oder März eingetopft und im kalten Kasten bis zur Pflanzung weiter kultiviert.

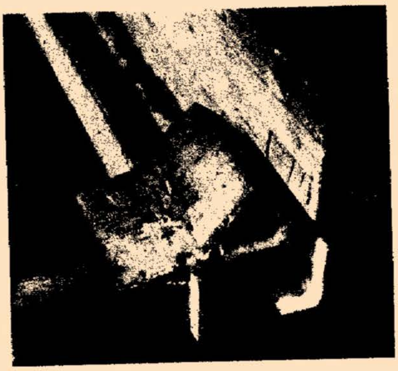
Ein Doppelkasten, der den Block ersetzt /

G. Heiler-Bregenz.

In den letzten Jahren sind zahlreiche Typen von Doppelkästen vorgeführt worden. In dieser Reihe mag auch der in unserem Betriebe erdachte Kasten das Interesse der Berufskameraden finden. Es handelt sich um einen freitragenden, beweglichen Kasten, dessen Gerippe aus einem Eisengerüst besteht.

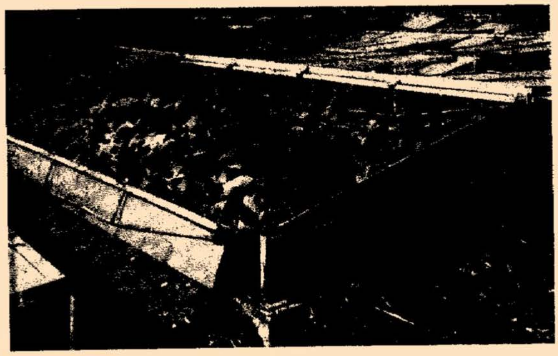
Die Stützen bestehen aus Rohren, die 25 cm aus der Erde ragen und mit einer 40 cm langen Spitze in den Boden reichen. In Erdhöhe ist eine Eisenplatte angeschweißt. Diese ruht auf einem Betonsockel, durch den das Rohr hindurchgeht. Oben hat die Rohrstütze einen Schlitz, in die der aus Flacheisen hergestellte Giebelträger mit Gegenschlitz eingesteckt wird. Als Längsträger ist eine U-Schiene durch ein Rundeisen und Streben derart verspannt, daß nur am Ende, das ist nach jedem vierten Fenster, eine Rohrstütze notwendig ist. Dort, wo die Fenster zusammenstoßen, ist auf der U-Schiene ein Flacheisenlappen und darüber ein Stückchen Winkeleisen dachförmig aufgeschweißt. Auf dem Giebel ist dieselbe U-Schiene verwendet, die auf dem erwähnten Giebelträger, der oben einen U-förmigen Ausschnitt hat, aufgelegt wird. Bei jeder U-Schiene sind an einem Ende zwei Flacheisen eingenietet, die in die anstoßende U-Schiene eingeschoben werden. Am andern Ende ist ein U-förmig gebogenes Flacheisen nach unten festgenietet, das zur Befestigung der Längsträger in die Rohrstütze gesteckt wird. Mit Vorteil wird der Kasten mit etwas Gefälle aufgestellt, so dient die U-Schiene gleichzeitig als





Wasserrinne. Die Aufstellung des Kastens geht rasch vor sich. Erst werden die Betonsockel genau vermessen ausgelegt, dann kann alles zusammengesteckt werden, und nach jedem vierten Fenster wird durch eine Mutterschraube fest verbunden. Seitlich wird der Kasten mit Brettern zugemacht, und die Fenster können aufgelegt werden.





Der Hauptvorteil dieses Kastens ist, daß er nach einer Vorkultur von Salat oder Kohlrabi und Blumenkohl noch mit Tomaten bepflanzt werden kann. Sobald nun die Tomaten an das Glas stoßen, werden die Fenster abgenommen, das ganze Dachgerüst auf aufgesteckte Rohrverlängerung hochgestellt, mit Flacheisen verstrebt und die Fenster wieder aufgelegt. Durch die Giebelträger sind in entsprechenden Abständen Löcher gebohrt, durch diese werden Drähte gespannt und daran die Tomaten mittels Sisal hochgezogen. Es können auch mehrere Sättel aneinander gereiht werden. Im Herbst, wenn der Frost kommt, werden Chrysanthemen eingeräumt und der Block ringsum mit hochgestellten Fenstern verschlossen. Sobald auch diese Kultur geräumt ist, kommt das ganze Gerüst unter Dach, wo es, wenn möglich, über Winter geputzt und gestrichen wird, um im nächsten Jahr wieder an einem andern Platz aufgestellt zu werden.

Ein beweglicher Doppelkasten mit Eisengerüst. *Oben links: der Kasten im Normalaufbau, unten rechts: derselbe Kasten mit nach außen gekehrter Längswand und Verankerung. Oben rechts: U-Eisen der Firstauflage mit dachförmigem Eisenaufsatz als Gegenlager für die Fenster. Unten links: Stütze mit Rohrverlängerung für den Kastenaufsatz.* *Aufn.: Hahn.*

Tomatenzucht und -anbau im Protektorat /

Ing. Smidrkal-Prerau.

Der Verbrauch von Tomaten in frischem wie in konserviertem Zustande ist auch im Protektorat in letzter Zeit sehr gestiegen. Diese große wirtschaftliche Bedeutung der Tomaten hat hier auch eine intensive Versuchs- und Züchtungstätigkeit und eine Verbesserung der Kulturverfahren hervorgerufen.

Für die industrielle Verarbeitung der Tomaten hat der innere Bau der Früchte große Bedeutung, besonders die Dicke der Außen- und Innenwände. Ihre Beschaffenheit ist für die einzelnen Sorten typisch. Das Fruchtinnere soll gut mit hohlräumefreiem Fleisch ausgefüllt sein. Die verbreitetste Konservierungsmethode ist die Erzeugung von Mark. Nicht alle Sorten eignen sich gleich gut zur Erzeugung von Tomatenmark. Es kommt hierbei auf möglichst fleischige Früchte an. Deshalb sind für diesen Verwendungszweck großfrüchtige Sorten mit dicken Fruchtwänden und möglichst zuckerreichem Safte erwünscht. Großfrüchtigkeit verbilligt außerdem die Arbeit des Pflückens. Je geringer der Abfall an Samen und Schalen und je größer der Prozentgehalt an Trockensubstanz ist, desto wertvoller ist die Sorte für die gewerbliche Verarbeitung und Markbereitung. Fleisch von Tomaten mit einem höheren Trockensubstanzgehalt erfordert bei der Verarbeitung auch weniger Zeit und einen geringeren Aufwand. Wichtig ist ferner die Farbe des Markes. Gesucht sind Marke von lebhaft roter Farbe, weshalb sich die Züchter bemühen, Sorten heranzuziehen, die Marke von gewünschter Farbe und Geschmack liefern. Die Farbe hängt teilweise mit dem Bau der Früchte zusammen. Fleischigere und kleinere Früchte mit einem hohen Saftgehalt ergeben ein besseres Mark.

Ein weiteres Züchtungsziel sind Sorten mit markanten wirtschaftlich-technischen Eigenschaften. Wichtig ist, wie die Sorten den Transport vertragen. Tomaten für den Frischverbrauch und zur Konservierung ganzer Früchte müssen ein saftigeres Fruchtfleisch haben und möglichst frühreif sein.

Der Geschmack der Tomaten wird subjektiv (aromatisch gut, wässerig, geschmacklos) beurteilt. Ihr charakteristischer Beigeschmack hängt mit dem Gehalt an Trockensubstanz, Zucker und Säuren zusammen. Auf den Geschmack haben ferner die Konzentration des Zellsaftes, die Dicke der Zellwände und die Vegetationsbedingungen, unter denen sie gebaut werden, Einfluß.

Der wertvollste Bestandteil der Tomaten ist die Innenwand der Früchte. Sie ist am süßesten und weist einen höheren Gehalt an Trockensubstanz, Extraktstoffen und Eisen auf. Der Saft in der Umgebung der Samen weist den höchsten Prozentgehalt an Aschenbestandteilen auf. Bei der chemischen Untersuchung der Tomaten wurden namhafte Abweichungen im Gehalt an Zucker, Trockensubstanz und Säuregehalt festgestellt, was mit ihrem genetischen Charakter und mit den Entwicklungs- und Anbaubedingungen zusammenhängt. Zur Entwicklung des Zuckergehaltes und der Fruchtsäure brauchen die Tomaten Sonne, Schutz gegen Nordwinde und verlangen einen gut gelockerten, mäßig feuchten, tiefgründigen und ausgewärmten, an Stickstoff, Kali und Phosphorsäure reichen Boden, Voraussetzungen, die das Ausreifen der Früchte begünstigen, die Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten erhöhen und besonders bei feuchtem Wetter zur Erntezeit das Platzen der Früchte verhüten.

Der alljährlich steigende Bedarf an Rohware hat zur Anlage ausgedehnter Feldkulturen geführt. In warmen Gegenden des Protektorates kann die Aussaat mit der Drillmaschine unmittelbar ins freie Land in Abständen von 80 mal 50 cm erfolgen.

Die aufgegangenen Pflanzen werden vereinzelt und während der Vegetationszeit behackt. Mit diesem Anbauverfahren ist allerdings eine große Samenverschwendung verbunden. Für die Gegenden Mittelmährens ist es besser, die Pflanzen im Mistbeet vorzuziehen. Die Aussaat ins warme Mistbeet erfolgt Ende Februar oder Anfang März. Die aufgegangenen Pflanzen werden, sobald sie zwei Blätter gebildet haben, in Erdtöpfe versetzt, die ins halbwarme Mistbeet gebracht werden, wo sie bis zum Auspflanzen verbleiben. Unter ein Fenster gehen bis 600 Töpfchen. Nach dem 15. Mai werden die gut bewurzelten Pflanzen mit den Erdtöpfen in Abständen 60 mal 80 cm ins freie Land ausgesetzt. Durch die Verwendung von Erdtöpfen leiden die Pflanzen beim Versetzen überhaupt nicht, das Wachstum wird nicht unterbrochen, so daß die Früchte um 10 bis 14 Tage früher reifen als bei normal ausgesetzten Pflanzen. Nach dem Auspflanzen ist das Land rein zu halten und durch Hacken zu lockern. Sobald sich die Pflanzen auszubreiten beginnen, werden sie mit der Hand oder Hackmaschine behäufelt. Es wird weder entgeizt, noch angebunden. In der zweiten Hälfte des Juli und Anfang August, sobald sich die Früchte zu röten beginnen, empfiehlt es sich, die Tomatentriebe vorsichtig zu wenden, damit auch die unteren Früchte der Sonne, Wärme und Luft ausgesetzt sind. Im Herbst vor Eintritt der Fröste werden nicht reif gewordene Früchte ins Mistbeet auf Strohmatten gelegt, wo sie nachreifen.

Für diese Feldkultur werden Frühsorten mit mittelgroßen Früchten, schwächerer und schütterer Belaubung verwendet, die sich aber genügend rasch entwickeln, um eine Vollernte zu gewährleisten. Laut Bekanntmachung des Landwirtschaftministeriums vom 28. 6. 1941, Amtsblatt Nr. 153 vom 2. 7. 1941, sind im Protektorat Böhmen und Mähren folgende Tomatensorten zugelassen: Gruppe I: *Bonner Beste, Erste Ernte, Lukullus, Condine Red, Immun, Sieger, Ueberreich.* Gruppe III: *Früheste Hana* (Hochzucht), *Pruhonitzer Landsorte, Czaslauer Export* (befindet sich noch im Züchtungsstadium).

Die *Früheste Hana*-Tomate ist eine Original-Züchtung der Landesanstalt für Pflanzenzüchtung in Prerau. Sie weist einen hohen, starken Wuchs, runde, glatte, mittelgroße Früchte in Trauben von granatroter Farbe auf. Das Fleisch ist fest und frei von Hohlräumen. Die Früchte haben einen angenehmen Geschmack (günstiges Verhältnis von Zucker zu den Säuren, in rohem Zustande süß, weinartig). *Früheste Hana* blüht und reift gleichmäßig an den Büschen. Unsere Linie Nr. III. dieser Sorte eignet sich wegen ihrer Frühreife gut für die Feldkultur. Sie hat eine nicht platzende, außergewöhnlich feste Schale (Transportfähigkeit); die Linie VI ist vorzüglich zum Treiben. Sie ist in bezug auf Boden anspruchslos. Die Schale ist fester, sicher gegen Platzen bei Regenwetter, widerstandsfähig gegen Blattroll-, Kräusel- und Blattfleckenkrankheit. Sie ist sehr frühreif, ertragreich und gibt in 8 bis 9 Wochen nach dem Auspflanzen marktfähige Früchte. Ihr Mark ist von delikatem Geschmack, feiner Struktur und lebhaft roter Farbe. Die Sorte eignet sich zu Salaten, zum Rohgenuß und besonders zur Markbereitung (Ausbeute über 30%).

Die *Pruhonitzer* Tomate (Kreuzung *Tuckswood* x *Lukullus*) ist frühreif und reift zu 80% auf den Büschen. Die Stauden zeigen einen üppigen Wuchs, werden 1,50 m hoch und haben eine sattgrüne Belaubung. Die Früchte sind mittelgroß, vollkommen glatt, kugelig, scharlachrot und von vorzüglichem, angenehmem Geschmack. Diese Tomate eignet sich ebenfalls zu Salaten, zum Rohgenuß und zur Markbereitung. Sie ist ertragreich, widerstandsfähig und geeignet für Feldkultur und zum Treiben. Sie gibt ein feines, braunrotes Mark mit sattem Orangehauch von markantem, sehr gutem Gewürzgeschmack.

Czaslauer Export ist halbspät, geeignet zur Konservenfabrikation. Sie liefert ein etwas faseriges, braunrotes Mark mit Orangehauch, von weniger ausdruckvollem, aber angenehmem Geschmack. Diese Sorte eignet sich weniger zur Markbereitung.

Blumen und Zierpflanzen

Blumenzwiebeln vom Einpflanzen bis zum Schnitt / *J. Beier-Farmsen.*

Obwohl die Blumenkulturen zu Gunsten des Gemüses eingeschränkt worden sind, ist die Blumenzwiebeltreiberei im allgemeinen nicht geringer geworden. Die Ursache ist wohl darin zu suchen, daß das Treiben verhältnismäßig wenig Platz erfordert und die Treibräume nur kurze Zeit in Anspruch genommen zu werden brauchen. Die Qualität und die Sortenauswahl waren im vergangenen Jahre recht gut. Ja, man bekommt jetzt Sorten, die früher kaum oder nur in geringen Mengen zu bekommen waren, weil diese nach England und Uebersee gingen.

Wer mehrere Hunderttausend Zwiebeln treibt, wird den Einschlag an einer Stelle anlegen, die mit dem Wagen oder Auto erreichbar ist. Zum Einpflanzen ist Mitte September bis Mitte Oktober die günstigste Zeit. Sorten, die man im Februar und später treiben will, können auch noch im November gepflanzt werden. Bei Hyazinthen erzielt man eine rasche Bewurzelung, wenn sie nach dem Einpflanzen auf eine warme Dungpackung gestellt und mit Landerde bedeckt werden.

Es sei hier der Weg vom Einpflanzen bis zum Schnitt noch einmal kurz verfolgt: Einwandfreie, sandige Freilanderde ist am besten; wo man schwere Lehmböden hat, ist ein Drittel Sand beizumischen. Je sandiger die Erde, desto schneller und besser ist die Bewurzelung, und das ist besonders bei der Frühtreiberei die große Hauptsache. Im Einschlag soll kein Wasser stehen bleiben; wo dies der Fall ist, muß für Abzug gesorgt werden. Wenn nicht genügend Töpfe und Kisten zur Verfügung stehen, können die Zwiebeln ganz dicht nebeneinander gepflanzt werden, nur bei starklaubigen Tulpen, wie *Albino* und *Darwin*, läßt man etwas Zwischenraum. Bei großen Töpfen können auch einige Zwiebeln drüber gepflanzt werden, sie blühen ohne Ausfall gleich gut, man erzielt dadurch recht dichte Töpfe zum Topfverkauf. Schwächere Hyazinthen für Schnittzwecke und Schalenpflanzung können auch in Kisten abgetrieben werden. Holländerkisten zersägt, liefern feste Rahmen, man braucht nur den Boden daran zu nageln.





Vermehrung auf den Krieg umgestellt. Bei Heck-Oberzwehren werden die Lorrainebegonien in Kästen gesteckt. In den Häusern werden Tomaten und Gurken gezogen. *Aufn.: Hahn*

Nach dem Einpflanzen ist gründliches Wässern notwendig. Um die Mäuse vom Einschlag fernzuhalten, ist ein Auflegen von Nußblättern ratsam, bevor man eine 20 bis 30 cm hohe Schicht Erde aufbringt. Um bei Lehmböden das Herausnehmen zu erleichtern, ist ein Ueberstreuen mit Sand von großem Vorteil, die Triebe werden beim Ausgraben nicht so leicht abgebrochen. Wenn die Erde einige Zentimeter gefroren ist, so daß man auf dem Einschlag ohne einzubrechen herumgehen kann, soll man mit einer Frostschutzdecke abdecken. Wo nicht genügend Laub zur Verfügung steht, kann auch ohne Bedenken strohiger Dünger verwendet werden. Nachteile in der Treiberei konnten wir dabei nicht feststellen.

Wir können in der Blumenzwiebeltreiberei drei Gruppen unterscheiden. In die erste Gruppe fallen alle *Herold-* und andere präparierte Hyazinthen sowie die frühesten Tulpen, wie *Brillant Star, Proserpine, Rose Precose, Mon Tresor, El Toreador* und *Tournesol*, die man bei guter Bewurzelung schon ab 25. November bei 25° C treiben kann. Hyazinthen in Torf oder Hobelspäne eingefüttert, vertragen bis 28° C Bodenwärme. Dagegen stellt man Tulpen am besten unter die Stellage ohne Bodenwärme, um ein Braunwerden der Blüten zu vermeiden, und deckt mit Kästen oder Papier ab. Sobald die Knospen über dem Laub sind, stellt man sie ans Licht. Um Ausfälle zu vermeiden, soll man nicht früher mit dem Treiben beginnen. Bei flottem Treiben kommen die am 1. Dezember eingestellten Zwiebeln recht gut zum Blühen, besonders bei kaltem, klarem Wetter. Bei regnerischer Witterung, wenn die Kessel nie richtig ziehen wollen, geht das Treiben nie vom Fleck.



Die Rose „Comtesse Vandal" erwies sich in der Treiberei als leicht zu kultivierende, ertragreiche Schnittsorte. Text S. 236. Aufn.: Männel.

Ab 1. Januar kann mit der zweiten Gruppe begonnen werden. Es können auch schon nichtpräparierte Hyazinthen, wie *Arentine Arendsen, L'Innocence, Bismarck, Pink Pearl, Mr. Dames, Nimrod* u. a., an Tulpen *Prinz von Oesterreich, Gen. de Wett, Couronne d'Or* und frühe Mendeltupen, vor allem *Early Queen* und *Krelages Triumph*, verwendet werden, die wir auch schon zu Neujahr in Blüte hatten. Letztere ist wegen ihrer kräftigen, langen Stiele und roten Farbe eine der wertvollsten Treibsorten. Mendeltulpen lassen sich gut treiben und sind den Darwintulpen vorzuziehen.

Ab 1. Februar können in die dritte Gruppe außer späten Hyazinthen und Tulpen auch Narzissen, Scilla, Crocus u. a. mit eingereiht werden. Zu erwähnen wäre noch, daß schlecht bewurzelte Narzissen sich nicht treiben lassen. Um größeren Ausfall zu verhüten, werden diese in ein ausgefahrenes Frühbeet gestellt und dort zur Blüte gebracht.

Bei der jetzigen Blumenknappheit wird zwar jeder Posten Blumenzwiebeln, gleich welcher Farbe, restlos geräumt, jedoch in normalen Zeiten und besonders in Betrieben, die mehrere eigene Blumengeschäfte haben, ist ein Treibplan von Vorteil. Die Bestände werden in wöchentliche Rationen eingeteilt, und die abgetriebenen Posten werden gestrichen. Man hat somit ständige Uebersicht, was noch draußen ist.

Jeder Satz wird so gepflanzt, daß er der Reihenfolge nach in den Einschlag kommt. Es erleichtert das Herausnehmen, wenn man fortlaufend den Einschlag räumen kann und nicht einzelne Sorten herauszuwühlen braucht, was besonders bei hohem Schnee viel Arbeit macht, da die entstandenen Lücken ja wegen der Gefahr des Einfrierens wieder abgedeckt werden müssen.

Ein planloser Einschlag sieht im Februar derart durchwühlt aus, daß man leicht die Uebersicht verliert, besonders jetzt, wo nur Kräfte zur Verfügung stehen, die an einer Etikettierung keinerlei Interesse haben. Bei besonders günstigem Wetter, wenn das Einräumen weniger Schwierigkeiten macht, können gleich mehrere Sätze im Kalthaus verdunkelt untergebracht werden. Man hat diese dann nach Bedarf griffbereit und ist dabei unabhängig vom Wetter.

Im März kann man besonders bei den *Murillo*-Sorten die Beobachtung machen, daß die Stiele glasig werden und umkippen, vor allem solche, die bei stehender schlechter Luft getrieben wurden und dann Sonne bekommen. Diesem Uebel kann etwas vorgebeugt werden, wenn in den Treibräumen mit scharfem Wasserstrahl die Luft durcheinander gewirbelt wird, ohne dabei die Pflanzen zu treffen. Es entsteht dadurch eine Luft wie nach einem Gewitter, und die Pflanzen fühlen sich dabei wohler.

Die in Blocks und Doppelkästen ausgepflanzten Zwiebeln beginnen bereits Ende März zu blühen, und diese werden wiederum von den Freilandtulpen Ende April abgelöst. Bei richtiger Sortenwahl und Einteilung hat man von Weihnachten bis Mitte Mai Blumenzwiebeln in Blüte.

Kurzfristige Kulturen: Schizanthus wisetonensis compactus / *F. Noll-Marburg/Lahn.*

Ich glaube mit Recht behaupten zu können, daß *Schizanthus wisetonensis compactus*, vielfach „Orchidee des armen Mannes" genannt, manchem Berufskameraden nur dem Namen nach bekannt ist. Diese Kultur bietet bei einiger Aufmerksamkeit keine Schwierigkeit. Da sie außerdem nur kurzfristig ist, verdient sie besonders in heutiger Zeit mehr aufgenommen zu werden.

Ein besonderer Vorteil ist, daß man mit der Aussaat an keine bestimmte Zeit gebunden ist. In diesem Jahre säte ich am 18. März in sandige Lauberde aus. Der Samen keimte rasch und gut. Ich pikierte dann in eine etwas kräftigere Erdmischung und stellte die Kisten dicht unter Glas in einem temperierten Hause auf. Nach genügendem Erstarken wurden die Sämlinge in Stecklingstöpfe getopft und zunächst bis zum Anwachsen in demselben Haus aufgestellt. Als ich draußen Platz hatte, kamen sie auf einen inzwischen freigewordenen Salatkasten und wurden gegen starke Sonne schattiert. Beim Verpflanzen nahm ich alte Kompost- und Lauberde mit Sand, der ich gut angefeuchtetes Huminal im Verhältnis 1 zu 3 beifügte. Bis sich die ersten Blüten zeigten, blieben die Pflanzen im Kasten.

Bereits Mitte Juni waren sie so weit, daß sie in unsere Lazarettabteilungen gegeben werden konnten. Auch sonst wurden sie gern gekauft. Für feinere Binderei lassen sich namentlich die reinweißen Farbtöne recht gut verwenden.

Vermehrung auf den Krieg umgestellt / *E. Hahn, z. Zt. Wehrmacht.*

Ein interessantes Beispiel für die restlose Umstellung der Kulturen liefert uns der Betrieb von Heck in Oberzwehren bei Kassel (siehe die Bilder S. 234).

Schon bei Kriegsbeginn ging Herr Heck dazu über, seine Sommervermehrung von Beetpflanzen wie Fuchsien, Ageratum und dergl. nicht im Hause, sondern draußen in den Kästen durchzuführen. Selbst die Lorrainebegonien-Vermehrung wurde in die Kästen verlegt, um die Häuser für die Gemüseerzeugung freizubekommen. Da man ja nie voraussagen kann, wie der Sommer wird, ist es allerdings ratsam, den für die

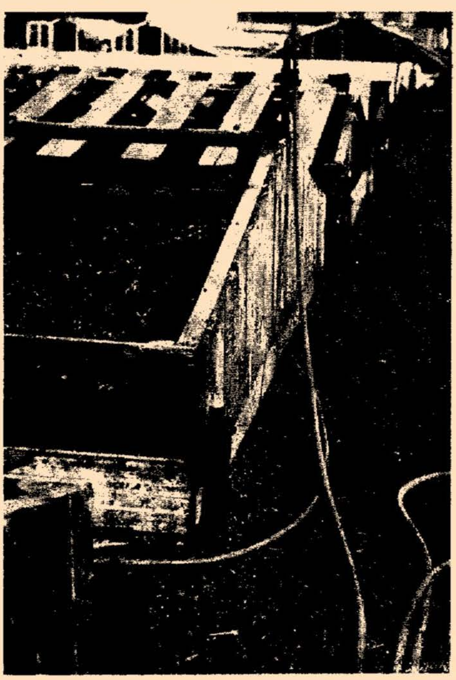
Vermehrung bestimmten Kästen eine schwache Pferdedüngeroder mindestens leichte Laubpackung zu geben. Da diese Lagen bis Anfang Mai für Radieschen, Rettiche oder Kopfsalat benötigt werden, kommt nur eine späte Vermehrung in Frage. Die Häuser können auf diese Weise gleich von Anfang an, das heißt nach dem Räumen der Cinerarien, Hortensien oder Blumenzwiebeln, mit Gurken oder Tomaten ausgenutzt und bis in den Herbst hinein für die Gemüseerzeugung frei gehalten werden.

Womit die Häuser ausgenutzt werden, richtet sich weniger nach der Bauart als nach den vorhandenen Unterkulturen von Schnittgrün. Während das Schnittgrün bei der ersten Ausnutzung der Häuser durch Kresse oder Kopfsalat unter die Tabletten wandert, können die Asparagus den Sommer über recht gut auf den Tabletten unter Gurken oder Tomaten kultiviert werden. Wer Angst hat, daß diese Schnittgrünkulturen durch den etwas dichteren Schatten der Gurken leiden könnten, kann ja, wie es auch hier der Fall ist, zu Tomaten greifen. Hier hat man es durch Auslichten der Blätter besser in der Hand als bei der Gurkentreiberei, für genügend Licht zu sorgen, ohne den Ertrag zu beeinträchtigen.

Ob man durch diese Verlegung der Vermehrung in die Kästen und die Verlegung der Tomatenkultur in das Vermehrungshaus gleich hohe Erträge wie von im Kasten angepflanzten Tomaten herauszuholen vermag, kann ich nicht entscheiden. Fest steht jedoch die Tatsache, daß durch diese Verschiebung frühere Erträge und dementsprechend auch höhere Preise aus den Tomaten herausgeholt werden können, ohne daß die Vermehrung selbst darunter zu leiden braucht.

Praktische Schlauchrollen an jeder Kastenecke.

Eine besonders gut durchdachte Schlauchrolle sah ich im Betriebe Luley in Bremen. An etwa 75 cm langen Winkeleisen-Schienen sind, wie die Abbildungen zeigen, etwa 40 cm lange Schlauchrollen angebracht. Diese Schienen werden bis zu dem unteren Ansatz der Rollen an den Ecken der Kastenlagen eingelassen und sichern ein reibungsloses Abwickeln der Gießarbeit. Die Rollen ermöglichen jedoch nicht nur ein leichteres und schnelleres Arbeiten, sondern sie sorgen auch dafür, daß der Schlauch längst nicht mehr so in Mitleidenschaft gezogen wird wie beim ewigen Hin- und Herzerren über die Ecken der Kästen, so daß durch diese Einrichtung die Lebensdauer des Schlauches wesentlich verlängert wird. Wichtig ist nur, daß diese Rollen möglichst leicht beweglich sind. Hierfür ist durch den leicht auslaufenden Ansatz der Welle und das flach ausgebohrte Gegenlager der Welle gesorgt. Da der Schlauch beim Ziehen immer auf- und abgleitet, war es notwendig, die Rollen möglichst lang herzustellen, damit der Schlauch nicht so ohne weiteres darüber hinaus springen kann. Diese Schlauchrollen werden in der eigenen Werkstätte der Firma Luley angefertigt Sie können deshalb ohne weiteres von jedem Schmiedemeister nachgearbeitet werden. *Hahn.*





Eine selbsterdachte Schlauchrolle im Betriebe Luley-Bremen. Sie wird, an 75 cm langen Winkeleisen befestigt, an jeder Kastenecke in den Boden eingelassen.

Comtesse Vandal — eine ertragreiche Treibrose /

Eugen Männel, z. Zt. Kriegsmarine.

Wegen meiner Einberufung im Herbst 1941 mußten die Kulturen in meinem Betriebe wesentlich verringert werden, zumal mir keine Fachkräfte mehr zur Verfügung standen. Um die vorhandenen Kulturräume nicht zeitweise leer stehen zu lassen, beschloß ich, einen Teil mit Rosen zu bepflanzen. Da mir zu dieser Zeit keine Treibsorten zur Verfügung standen und gerade eine Sendung Rosen hereinkam, die ausschließlich aus *Comtesse Vandal* und *Signet* bestand, wurden kurz entschlossen beide Sorten gepflanzt.

Von *Signet* war mir bekannt, daß sie sich als Glasrose eignet, dagegen nicht von *Comtesse Vandal.* Nach dreijähriger Beobachtung kann ich nur bestätigen, daß wider Erwarten sich diese Sorte als ganz hervorragende Rose unter Glas erwiesen hat. Der Flor beginnt bereits Ende März und währt bis Dezember. Sie blüht früher und reicher als z. B. *Pres. Herbert Hoover.* Allerdings verändert *Comtesse Vandal* unter Glas ihre Farbe. Der orange Ton verschwindet fast und geht in Rosa mit orange Nuancierung über. Dies ist jedoch keineswegs als Nachteil anzusprechen, insbesondere spielt dies heute keine Rolle. Jeder Fachmann, der die Rosen bisher besichtigte, war erstaunt über den reichen Knospenansatz, die Wüchsigkeit und das kerngesunde Laub. Irgendwelcher Schädlingsbefall ist bisher nicht festgestellt worden. Vorbeugend wird allerdings Perfluid angewandt. Zahlenmäßige Ertragsaufzeichnungen sind infolge meiner Abwesenheit leider nicht gemacht worden, doch ist schon rein gefühlsmäßig in Anbetracht des verhältnismäßig geringen Arbeitsaufwandes eine überlegene Rentabilität gegenüber anderen Kulturen gegeben. Bis Mitte Mai wurden dieses Jahr über 300 Blumen geschnitten, durchweg I. bis I a Sortierung.

Alles in allem kann *Comtesse Vandal* als leicht zu kultivierende Rose unter Glas empfohlen werden. (Hierzu das Bild auf voriger Seite).

Dracaenen-Blätter Ersatz für Bast.

Da auch in unserem Betriebe eine beträchtliche Menge Bast als Bindemittel gebraucht wurde, sahen wir uns genötigt, nach einem geeigneten Ersatzmittel Ausschau zu halten. Wir gingen deshalb dazu über, von unseren *Dracaena indivisa,* von denen wir einen Bestand von Pflanzen verschiedenen Alters haben, die in jedem Jahr abfallenden Blätter zu sammeln und gebündelt auf unserem Samenboden aufzuheben. Im Frühjahr, wenn die Zeit der Hortensientreiberei im Gange ist, nehmen wir möglichst dünn gespaltene Blatteile und binden mit diesen unsere Hortensien auf. Anstatt der auch schwer zu beschaffenden Stäbe nehmen wir Ruten von unseren Weißdornhecken, und ich finde sogar, daß sie weniger ins Auge fallen als die üblichen weißen Holzstäbe. Wenn draußen die Dahlien angebunden werden müssen, nehmen wir wiederum Blätter von *Dracaena indivisa.*

Wir knoten in diesem Falle mehrere ungeteilt aneinander. Mit der Haltbarkeit sind wir recht zufrieden. Auch unsere Tomaten, wir haben 800 bis 1000 Pflanzen, werden damit aufgebunden. Zuletzt finden die Dracaena-Blätter auch noch Verwendung bei den Chrysanthemen. Um sie geschmeidig zu machen, kann man sie einen Tag in Wasser einweichen. *F. Noll, Marburg/Lahn.*

Crassula portulacea. Eine besonders eigenartige Erscheinung unter den Dickblattgewächsen ist *Crassula portulacea*, eine für Zimmer- wie Gartenpflege auf das Beste geeignete Pflanze. Ich sehe dieses Gewächs von Jahr zu Jahr hier in Erfurt an Liebhabern gewinnen, muß aber annehmen, daß es sonst weniger bekannt ist. *C. portulacea* ist wüchsig, läßt sich leicht durch Stecklinge vermehren und zu eigenartig wirkenden Bäumchen heranziehen, deren Stamm unverhältnismäßig dick ist. Auffällig ist auch die meist gabelig erfolgende Verästelung der Pflanze. An einem älteren Exemplar, das mit andern Fettgewächsen in einem hiesigen Kaffee einen wirkungsvollen Fensterschmuck bildete, sah ich Blütenbildung. Die zierlichen hellroten Blüten sitzen an großen, reich verzweigten Rispen; sie stehen zu dem massigen Aufbau des Pflanzenkörpers in starkem Gegensatz. *H. E.*

Baumschule und Stauden

Seitentriebe entspitzen oder nicht?*) / *Fritz Herr-Meckenheim.*

In den hiesigen Baumschulen werden Obst- Hoch- und Halbstämme auf folgende Weise herangezogen:

Zunächst werden die Veredlungen nicht mehr wie früher an einen Zapfen gebunden, sondern wir schneiden seit zwei Jahren den Wildling dicht über dem Edelauge ab. Der Trieb wächst also selbständig gerade zu einjährigen Veredlungen heran. Im darauf folgenden Jahre werden die meisten Seitentriebe ganz entfernt und nur einige Seitentriebe als Verstärkungszweige auf etwa 10 cm Länge eingekürzt. Soweit die Endknospen gut ausgereift sind, läßt man sie ohne Rückschnitt durchtreiben. Sorten, die ihre Endknospen nicht gut ausreifen oder im Stamm zu dünn bleiben, werden auf ein Auge in Windrichtung zurückgeschnitten. Dabei wird ähnlich wie bei den Okulanten darauf geachtet, daß dicht über dem Auge abgeschnitten wird. So erreicht man ohne Benutzung des Zapfens einen geraden Trieb. Zu berücksichtigen ist, daß, sobald der Verlängerungstrieb etwa 15 bis 20 cm lang geworden ist, die Aftertriebe entspitzt werden, man erzielt so einen geraden und starken Mitteltrieb. Im Laufe des Sommers läßt man alle Seitentriebe unbeschnitten sich entwickeln. Ein Pinzieren wird in den hiesigen Baumschulen schon lange nicht mehr vorgenommen. Die Baumschuler haben längst erkannt, daß sie so stärkere Bäume bekommen.

Im dritten Jahr können nun die zweijährigen Veredlungen als Halb- oder Hochstämme angeschnitten werden. Auch jetzt achtet man darauf, daß das Auge, das den Mitteltrieb bilden soll, in Windrichtung gewählt wird, damit später der Mitteltrieb von selbst gerade durchwächst. Zu erwähnen ist noch, daß das Afterauge entfernt wird, um keinen späteren Konkurrenztrieb zu bekommen. Sobald die sich bildenden sechs Kronentriebe eine Länge von etwa 20 bis 25 cm erreicht haben, werden die Kronen frei geschnitten, d. h. unterhalb der sechs Kronentriebe entfernen wir drei bis vier Triebe, damit die ganze Kraft des Baumes den Kronenästen zugute kommt. Die verbleibenden Zweige unter den Kronenästen werden entspitzt. Alle anderen Seitentriebe beläßt man dem Baum zur Verstärkung des Stammes.

Bei einem günstigen Stand der Kulturen wird man schon im dritten Jahr eine große Anzahl fertiger Obstbäume haben. Ende August werden nun alle Seitentriebe am Stamm weggeschnitten, um noch ein Vernarben der Schnittflächen bis zur Versandzeit zu erreichen. Alle Stämme, die nicht die Verkaufsstärke bekommen, werden noch ein weiteres Jahr stehen gelassen. Die Kronentriebe werden natürlich zurückgeschnitten. Eine Behinderung der Bodenbearbeitung durch die Seitentriebe entsteht nicht, weil wir die Reihenabstände in den Baumschulen 90 bis 100 cm weit wählen. Ich persönlich kenne noch sehr viele Baumschuler, besonders solche, die auf mäßigen Böden wirtschaften, die noch die Seitentriebe alljährlich pinzieren, um zunächst einmal die Stammhöhe zu erreichen. In diesen Baumschulen braucht auch der Halb- oder Hochstamm vier bis fünf, oft noch ein sechstes Jahr, bis er versandfertig wird. Hier halte ich auch das Pinzieren der Seitentriebe für erforderlich, weil sonst die Bäume die nötige Stammhöhe nicht erreichen.

Das Pinzieren der Seitentriebe bei Anzucht von Hoch- und Halbstämmen in der Baumschule hängt also in erster Linie von der Triebkraft des Bodens und der jeweiligen Lage der Baumschule ab. Selbstverständlich spielen auch Bodenbearbeitung, Schädlingsbekämpfung, Niederschlagsmenge, Klima und dergl. eine große Rolle.

*) Zugleich Beantwortung einer Frage aus dem Leserkreise (siehe Nr. 17, S. 203). Schriftleitung.



***Mit Kugelrüstern bepflanzter Landweg** bei Braunfels im Taunus. Diese Rüster bildet ohne Schnitt regelrechte Kugelkronen.*

Rohrkolben zum Binden.

Als ich vor nunmehr drei Jahren als Soldat an einem längeren Zaun Ranker verschiedener Art anbinden sollte, fehlte das dazu notwendige Bindematerial. Da hieß es, improvisieren. Nun fiel mir ein, vor langen Jahren einmal gelesen zu haben, daß sich die Blätter des Rohrkolbens *(Typha latifolia)* als Bindematerial verwenden ließen. Da hiervon in den Teichen ringsum mehr als genug zur Verfügung stand, schnitt ich also gleich einen größeren Posten, trocknete ihn halbschattig und hatte nach ein paar Tagen reichlich Bindematerial. Die 1,00 bis 1,50 m langen Blätter werden der Länge nach in passende Streifen geteilt und genau wie Bast verwendet. Die Haltbarkeit und Reißfestigkeit war über Erwarten gut. Besonders wenn die Streifen etwas gedreht werden wie Bindfaden, ist die Festigkeit ganz erstaunlich. Auch zum Tomatenaufbinden sind sie sehr gut zu verwenden. — Trocken und luftig läßt sich das Material unbegrenzt aufbewahren und wird dann kurz vor dem Gebrauch leicht angefeuchtet. Da der Rohrkolben in Deutschland überall reichlich vorkommt, ist es sehr leicht, sich eine Menge brauchbares Bindematerial zu beschaffen, und das wird sich lohnen. *H. Triebels, z. Zt. Wehrm.*

Ulmus campestris umbraculifera. Die Kugel-Rüster ist einer der wertvollsten Straßenbäume mit kugelartiger Krone. Sie wurde bereits 1878 von der Firma Späth-Baumschulenweg aus Transkaukasien eingeführt. Ihr großer Vorzug ist, daß sie ohne künstlichen Eingriff, d. h. ohne Schnitt, regelrechte Kugelkronen bildet, wie sie durch Schnitt kaum regelmäßiger geformt werden könnten. Dabei paßt dieser Kugelbaum durchaus in die heimische Landschaft. Ich entsinne mich nicht, irgendwo eine wirkungsvollere Landstraße gesehen zu haben als den mit Kugelrüstern bepflanzten Landweg unweit von Braunfels im Taunus. Aber auch als Einzelbaum verdient diese Kugelrüster etwas mehr Beachtung, wenn sich auch ihre Verwendungsmöglichkeit vorwiegend auf die öffentlichen Anlagen beschränkt. Da die Feldrüster, *Ulmus campestris*, bis heute von der gefürchteten Ulmenkrankheit verschont blieb, dürfte einer vermehrten Anpflanzung auch aus diesem Grunde nichts im Wege stehen. *Hahn.*

Winke und Anregungen

Noch mehr Sorgfalt und Ordnung! /

Franz Hofmann-Wien.

Peinliche Ordnung und Sauberkeit in der Betriebsführung sind eine Waffe, die uns Zeit ersparen und erfolgreiche Planung sichern hilft. Bei einem Teil der Leser wird diese Forderung selbstverständlich sein, doch auch solche gibt es, die Zweifel daran setzen werden, ob nicht die hierzu aufgewandte Mühe mehr Zeit erfordert, als sie Erfolg verspricht.

Zugegeben: Ordnung halten erfordert auch Zeit, es muß hierfür mancher Schritt mehr gemacht und mancher Sonderdienst außerhalb der Generalreinigung geleistet werden. In welchem Verhältnis steht aber dieser Zeitaufwand zu dem, den das Suchen eines Werkzeuges, einer Kanne, einer Spritze, von Bindematerial oder anderen Dingen mehr erfordert, die nun einmal im Gartenbaubetrieb gebraucht werden! Nicht zu reden von abgebrochenen Schaufel-, Spaten- oder Hammerstielen.

Werkzeuge, Hand- und Kraftmaschinen sind sofort nach getaner Arbeit oder wenigstens nach der Tagesarbeit sauber gereinigt und in gebrauchsfähigem Zustand an Ort und Stelle aufzubewahren. Dabei denke ich, daß es für keinen Gärtner schwer sein kann, die geeigneten Aufbewahrungsmöglichkeiten zu schaffen. Dasselbe gilt für unser Topflager. Die Töpfe müssen sauber, größenweise sortiert, so gelagert werden, daß man zu jeder Topfgröße freien Zutritt hat. Auch alte Töpfe, die wir nun gezwungen sind, viel zu verarbeiten, müssen trotz der Verschiedenheit der Fabrikate sortiert gelagert werden. Dabei ist nicht zu vergessen, diese Töpfe vor Verwendung im Betriebe zu reinigen, wenigstens mit siedend heißem Wasser abzubrühen. Dies vermindert die den Töpfen anhaftenden schädlichen Pilze und Parasiten.

Auch der Brennstoff, der uns jetzt sehr knapp zugemessen ist, ist möglichst unter Dach trocken aufzubewahren. Wir erhalten uns damit einen höheren Nutzeffekt. Besonderes Augenmerk müssen wir unseren Heizanlagen zuwenden. Nicht die Kessel durch Uebertemperaturen, besonders wenn diese ungerechtfertigt sind, zur Verschlackung bringen! Diese Unachtsamkeit ist neben der unnützen Verschwendung des Brennstoffes oft der Ausgangspunkt schwerer Kesselschäden.

Fenster, Deckbretter, Strohmatten und sonstiges Holz oder Eisen sind unter Dach und gut durchlüftet aufzubewahren. Strohdecken dürfen am Lager nicht gelegt, sondern müssen gestellt werden. Man schützt sie dadurch vor Mäusefraß und vor Fäulnis, sofern einmal das schützende Dach irgendwo leck wird. Müßig darüber zu reden, wie etwa unser Erd-, Dünger- und Kompostlager beschaffen sein soll. Es soll die Visitenkarte unseres Betriebes sein. Gut sortiert, rein und sauber, entsprechend gelüftet, mit Kalk und dem den Hauptkulturen entsprechenden Dünger versetzt. Die Erden müssen jederzeit, auch im strengsten Winter, gebrauchsfähig greifbar sein.

Nach Beendigung einer Arbeit ist alles sofort zu versorgen. Nicht bequem zur Seite stellen, in der Annahme, daß es der nachfolgende tut. Nein, der tut es ebenso wenig, weil er dazu gar keine Verpflichtung sieht. Es häuft sich dann neben den Werkzeugen noch so mancher Unrat. Mit solchen schlechten Beispielen wird der Untergebene und Gefolgsmann keinesfalls zur Ordnung angehalten, und vor allem auch der Lehrling wird es nicht besser lernen. Wird dies einmal geduldet oder selbst getan, dann wird es schnell zur Gewohnheit, und der sonst Belehrbare wird stutzig. Der Betriebsführer wird trotz der sonstigen Erfolge in seinem Betriebe nicht froh werden. Sage keiner, es rühre ihn nicht. Selbst die sorgenloseste Bohemenatur wird innerlich ein Unbehagen fühlen.

Möge man in normalen Zeiten sich darüber hinwegsetzen, wenn man dies oder das vernachlässigte, weil man es schon morgen wieder beschaffen kann. Heute hat diese Ausrede keine Gültigkeit. Nimm dir zu Herzen, was dir die heutige Zeit machtvoll gebietet, es befreit dich in aller Zukunft von einer drückenden Sorge. Daher noch mehr Ordnung und Sauberkeit!

Gutes Schuhzeug für die Gefolgschaft.

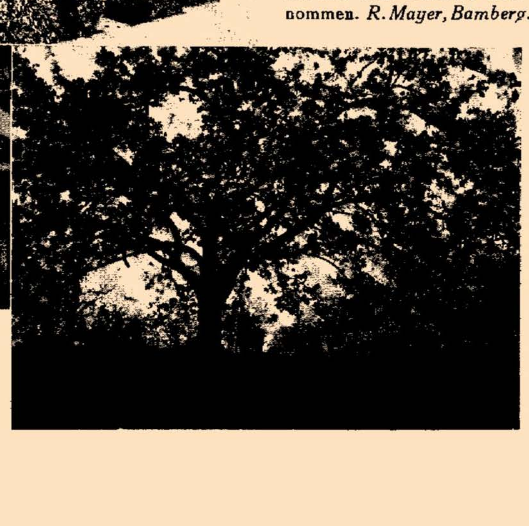
Die lange Dauer des Krieges hat es mit sich gebracht, daß die Beschaffung von Kleidung und Schuhzeug für die Belegschaft immer schwieriger wurde. Erfahrungsgemäß sind aber gerade gutes Schuhzeug und ein warmer Fuß Voraussetzung für eine dauernde Beschäftigung im Freien und ein Schutz gegen Erkältungen, die wiederum Arbeitsausfall bedeuten.

Infolgedessen habe ich in meinem Betriebe schon seit Jahren jeden Herbst für sämtliche Leute sogenannte Zweischnallen-Holzschuhe beschafft. Dies sind Schuhe mit Holzsohlen und bis an die Knöchel reichendem Leder bzw. imprägniertem Segeltuch, die mit zwei Schnallen am Fuße befestigt werden. Im ersten Kriegsjahr hatten wir noch solche mit Leder und innen Filz, die natürlich am wärmsten waren. Für jedes Paar Schuhe werden dauernd zwei Paar Strohsohlen gehalten, die täglich gewechselt werden. Außerdem werden sämtliche Holzschuhe mit alten Fahrradreifen benagelt, damit der Schnee nicht so am Holz klebt, was das Laufen erschwert. Bei guter Pflege können solche Holzschuhe ein volles Jahr verwendet werden. In den Wintermonaten sind sie unseren Leuten unentbehrlich geworden, und auch im Sommer an Regentagen oder im Frühjahr und Herbst bei plötzlichem Wetterumschwung werden sie sehr geschätzt.

Auch heute können diese Holzschuhe gegen Bezugsscheine durch die Wirtschaftsämter beschafft werden. Der Preis ist zur Zeit 7 bis 8,— RM das Paar. Die Hälfte der Kosten wurde schon immer bei mir vom Geschäft übernommen. *R. Mayer, Bamberg.*







Hundert Jahre Gartenbauschule Hohenheim. Oben: das Lehrgebäude. Unten links: die Lehrgärtnerei (kurz vor ihrer letzten Vergrößerung). Rechts: Obstanpflanzungen auf der Schloßwiese in Blüte. Text S. 239.

Wir beantworten Fragen aus der Praxis

Kirschen-Kopulationen.

Frage: Kürzlich wurde von jemand behauptet, daß man nicht gewachsene Kirschenhochstamm-Kopulationen im selben Jahr ins diesjährige Holz okulieren könne. Ich bezweifle das, oder ist es tatsächlich möglich? (R. in W.)

Kirschen-Kopulationen, die nicht gewachsen sind, in demselben Jahre zu okulieren, rate ich ab. Diese wachsen wohl an, bilden aber nicht so gute Kronen, als wenn sie nochmals im kommenden Frühjahr kopuliert werden. *Wilh. Teickner, Gernrode.*

Entarteter Schnittlauch.

Frage: Seit langen Jahren trieb ich mit bestem Erfolg Zehntausende von Schnittlauchtöpfen ab. Es zeigt sich nun plötzlich folgende Erscheinung: Im Sommer stehen die Pflanzen prächtig da. Wenn es aber ans Eintopfen geht, zerfallen die Klumpen in ihre Einzelteile, und das Eintopfen wird zur Qual, weil es zu lange dauert. Woran mag dies liegen? Daß die Klumpen nach dem Herausstechen im Herbst sachgemäß behandelt werden, versteht sich von selbst. An dem getriebenen Schnittlauch war von einer Krankheit nichts zu merken. (K. in R.)

In einem Großbetrieb, in dem ich lange tätig war, hatten wir auch unter dieser Erscheinung zu leiden. Die Ursache lag darin, daß seit Großvaters Zeiten immer von denselben Klumpen vermehrt wurde, d. h. also ein Menschenalter lang niemals eine Blutauffrischung vorgenommen wurde. Wir halfen diesem Uebelstand dadurch ab, daß wir unseren gesamten alten Bestand vernichteten und uns von anderer Seite gesundes Vermehrungsmaterial besorgten. Am besten hat sich aber eine Aussaat der Sorte *Benary's Dickhalmiger* erwiesen, deren Kultur im vorigen Jahr in dieser Zeitschrift beschrieben wurde. Wo der kranke Schnittlauch gestanden hat, darf mehrere Jahre kein Schnittlauch gepflanzt werden, um eine Neu-Infizierung zu verhindern. Auf diese Weise waren wir mit unserer Schnittlauchkultur bald wieder auf der alten Höhe und hatten keine Krankheiten mehr. Die neuen Klumpen hatten ein derartiges Wurzelvermögen, daß wir die Hippe zum Beschneiden der Pflanzen nehmen mußten, um eintopfen zu können.

B., Lichterfelde.

Das Neueste in Kürze

Neue Preise für Erbsen-Saatgut. Durch eine Anordnung des Reichsbauernführers, am 9. September 1944 im Verkündungsblatt des Reichsnährstandes veröffentlicht, wurden die Erzeuger- und Verbraucherfestpreise für Hochzuchtsaatgut und anerkannten Nachbau von Speiseerbsen von der Ernte 1944 ab neu festgesetzt. Bei den Verbraucherhöchstpreisen für Handelssaatgut sind größere Preisunterschiede bei den einzelnen Sorten ausgeglichen worden. Die kleinen Mengenzuschläge blieben unverändert. Eine ähnliche Regelung wurde auch für Saatgut von Futtererbsen und Peluschken, ebenfalls von der Ernte 1944 ab, erlassen.

Befriedigende Entwicklung der Gartenbaukredit A G. In ihrem jetzt vorgelegten Geschäftsbericht für das Geschäftsjahr 1943 bezeichnet die Deutsche Gartenbau-Kredit-Aktiengesellschaft die geschäftliche Entwicklung des Jahres 1943 als befriedigend. Das Bilanzergebnis liegt über dem des Jahres 1942. Die Gesamtumsätze sind weiter gestiegen; besonders im Kontokorrentverkehr, im Sparverkehr, im Devisengeschäft und im Effektenverkehr wurden verstärkte Umsätze erzielt. Die Ausweitung des Kundenkreises, die damit verbundene Zunahme der Konten und die Steigerung der Einlagen sind über Erwarten groß. Trotz der auch 1943 anhaltenden Geldflüssigkeit war das Kreditgeschäft zufriedenstellend. In dieser Geschäftsentwicklung spiegelt sich die auf vielen Gebieten des Gartenbaues weiterhin vor sich gegangene Ausweitung deutlich wieder.

Buna-Kalk ein neues Düngemittel. Bei der Herstellung von künstlichem Kautschuk entsteht ein Abfallerzeugnis, das als Bunakalk bezeichnet wird. Dieses Erzeugnis enthält 70 vH. CaO, geringe Mengen an Kalziumsulfit und Kohlenwasserstoff. Die hiermit an der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Darmstadt durchgeführten Versuche haben ergeben, daß sich Abfallkalke in dieser Zusammensetzung als Düngekalke eignen. Kalkgehalt und Feinheitsgrad entsprechen den Bestimmungen des Kalkabkommens.

Abgabe von Aepfeln nur gegen Freigabescheine. Erzeuger, Bezirksabgabestellen, Einführer und Verteiler dürfen Aepfel, die zur gewerblichen Be- und Verarbeitung bestimmt sind, nur gegen Freigabescheine abgeben, die von der Hauptvereinigung der Deutschen Gartenbauwirt-

Hundert Jahre Gartenbauschule Hohenheim

Otto Sander

Die Staatl. Württ. Gartenbauschule in Hohenheim blickt in diesem Jahre auf ein hundertjähriges Bestehen zurück. Sie wurde im Jahre 1844 als ein Zweig der schon seit 1816 bestehenden Landwirtschaftlichen Unterrichts- und Versuchsanstalt gegründet, aus der im Verlaufe der weiteren Entwicklung die Landwirtschaftliche Hochschule hervorgegangen ist.

Die Grundlagen für die Gartenbauschule waren eigentlich schon gegeben, als Herzog Karl von Württemberg in den siebziger Jahren des achtzehnten Jahrhunderts das Schloß Hohenheim erbaute und die Umgebung mit Gartenanlagen verschönte, unter denen die sogenannten Englischen Anlagen, die auch von Goethe besucht und erwähnt wurden, eine gewisse Berühmtheit genossen haben. Von den zahlreichen fremdländischen Gewächsen, die damals gepflanzt wurden, zeugen noch heute einige stattliche Bäume im Exotischen Garten, der sich dort befindet, wo sich einst jene Anlagen erstreckten.

Von noch größerer Bedeutung waren die nach vielen Tausenden zählenden Obstbaumpflanzungen und die Baumschule, die unter der Leitung von Schillers Vater angelegt wurde, aus der manche neue Obstsorte ihren Weg in die württembergischen Obstbaugebiete und weit darüber hinaus gefunden hat. Der Bedeutung des Obstbaues für den württembergischen Landbau Rechnung tragend, wurde Obstbau als Unterrichtsfach schon im Lehrplan der Landwirtschaftlichen Unterrichts- und Versuchsanstalt mit aufgenommen.

Eine besondere Förderung erfuhr der Obstbau aber weiter im Jahre 1837, als für Angehörige der bäuerlichen Bevölkerung zwölfwöchige Lehrgänge eingerichtet wurden, die später von der Gartenbauschule übernommen wurden und als Baumwartkurse noch heute alljährlich abgehalten werden. Sie legten den Grund zur Erziehung und Ausbildung des württembergischen Baumwartstandes, ohne den der heutige hohe Stand des württembergischen Obstbaues nicht denkbar wäre.

Im Jahre 1844 kam es auf Grund eines königlichen Erlasses zur Gründung der Gartenbauschule, deren Aufgabe es sein sollte, einen vertieften Unterricht im Obstbau und in der „Kunstgärtnerei" zu erteilen. Als erster Vorstand wirkte achtzehn Jahre Eduard Lucas an der Gartenbauschule, der nach seinem Ausscheiden in Reutlingen das Pomologische Institut gründete.

Obwohl sich der Entwicklung der Gartenbauschule manche Schwierigkeiten entgegenstellten, konnte sie sich im Laufe der Jahre doch durchsetzen und gute Erfolge erzielen. Die Schülerzahl, anfangs auf sechs begrenzt, erhöhte sich im Laufe der Zeit und betrug im Durchschnitt der Jahre vor dem Kriege 30, nicht eingerechnet die Gasthörer und die Teilnehmer an den Sonderkursen. Die großen Obstanlagen, der Botanische Garten der Hochschule und der Exotische Garten mit seinen reichhaltigen Gehölzbeständen boten so viel lebendiges Anschauungsmaterial, daß gute Lehrerfolge erzielt werden konnten.

Die Anforderungen, welche der Obstbau stellte, hatten zur Folge, daß die verschiedenen Vorstände diesem ihr Hauptinteresse zuwendeten. Als eine der markantesten Persönlichkeiten unter ihnen ist der verstorbene Landesökonomierat Schönberg zu nennen, der von 1906 bis 1929 als Leiter der Anstalt wirkte und durch seine Versuche und Beobachtungen auf obstbaulichem Gebiete der Praxis manche wertvollen Ergebnisse und Anregungen vermitteln konnte.

Lag bis zu Beginn des ersten Weltkrieges das Hauptgewicht des Unterrichtes auf obstbaulichem Gebiete, so wurden später, entsprechend den Forderungen der gärtnerischen Praxis, Gemüsebau, Zierpflanzenbau und die Landschaftsgärtnerei in gleicher Weise berücksichtigt. Seit 1941 ist der auf Grund des Erlasses des Herrn Reichserziehungsministers für gärtnerische Fachschulen aufgestellte Lehrplan eingeführt.

Die Gartenbauschule verfügt z. Zt. über ein Gelände von 16,77 ha, von dem etwa 7 ha mit Obst- und Gemüsekulturen bestellt sind. Der gesamte Obstbaumbestand einschließlich der Feld- und Straßenpflanzung beträgt 5000 Stück. Die reichhaltige Gehölzsammlung des zur Gartenbauschule gehörenden Exotischen Gartens bietet besonders den Landschaftsgärtnern vielseitige Studiengelegenheiten. Für Blumenbau und Treibgemüsekulturen dienen Gewächshausanlagen von zum Teil modernster Bauart mit über 1350 qm Grundfläche. Für die Unterbringung der Schüler ist ein Schülerheim vorhanden.

Der Unterricht an der Gartenbauschule wird von drei hauptamtlich angestellten Fachlehrern erteilt und verfolgt das Ziel, durch theoretische und praktische Unterweisungen und Uebungen die Lehrgangsteilnehmer zu Fachleuten auszubilden, die den modernen Anforderungen des Berufes entsprechen.

Hier äußern sich die Leser

Nach dem Kriege Doppelverglasung!

Jeder Gärtner weiß, wie schwer es ist, bei niederen Temperaturen, besonders mit Wind, in Blockbauten mit Heizung auch nur wenige Wärmegrade zu halten; denn die Abkühlung über einer einfachen Glasfläche ist enorm, und es ist auch durch vermehrte Heizrohre, wie erst kürzlich besonders für Blockbauten in dieser Zeitschrift empfohlen wurde, nicht viel daran zu ändern, ebenso wenig durch die Verwendung einer stärkeren Verglasung.

Das Abdecken der Häuser mit Brettern oder Decken ist eine alte Maßnahme, ebenso alt ist die Unkenntnis, warum in den meisten Fällen eine hohe Wirkung erreicht wird. Daß die Wärme von der Glasfläche nicht mehr entweichen kann, bewirkt nicht das Deckbrett, sondern die Luftschicht zwischen Glas und Brett. Somit ist erwiesen, daß es einerlei ist, wie dick das Brett bemessen ist, sondern wichtig ist lediglich, daß die Abdeckung einwandfrei schließt. Die Hauptsache ist also eine stehende Luftschicht. Es wird viele Berufskameraden geben, die im Winter übrige Fenster auf Häuser oder Blocks auflegen, und sie erreichen damit den gewünschten Zweck, denn sie haben nun nicht mehr einfaches, sondern Doppelglas, das bereits im modernen Wohnungsbau als unentbehrlich erkannt ist, in der Gärtnerei aber noch unentbehrlicher werden wird; denn mit Doppelglas können die kältesten Winter mühelos überstanden werden. Die Brennstoffersparnis beträgt im geringsten Falle mindestens 40%.

Doppelglas sollte bei wiedereinsetzender Produktionsmöglichkeit auch für das Mistbeetfenster verwendet werden, für dessen Neugestaltung ich bereits vor zwei Jahren ein Muster geschaffen habe. Dieses unterscheidet sich von der bisherigen Holzkonstruktion nur dadurch, daß der Rahmen 1 cm höher ist, also 4×6 cm statt bisher 4×5 cm. Dafür sind zwei $^{6}/_{4}$ Glas-Scheiben übereinandergelagert, die eine stehende Luftschicht von 30 mm begrenzen. Diese übertrifft jede Brett- und Strohabdeckung an Wärmehaltung und erspart außerdem die Arbeit des Deckens.

Der Praxis bleibt es überlassen, etwaige Zweifel zu äußern, doch gibt es keine nennenswerten Hindernisse, die dagegen sprechen können, und die Gewächshaus-Industrie wird diese Neuerung nach dem Kriege beschleunigt aufnehmen.

Josef Jakob, Gauting-München.

An unsere Leser

„Im Zuge der durch den totalen Krieg bedingten Konzentrationsmaßnahmen auf dem Gebiete der Presse stellt unsere Zeitschrift mit dem 30. September 1944 das Erscheinen für die Dauer des Krieges ein. Es werden dabei weitere Kräfte für die Wehrmacht und für die Rüstung frei. — Aus arbeitstechnischen Gründen hat die Reichspressekammer die Anweisung erteilt, daß eine Rückzahlung von zu viel gezahlten Bezugsgeldern möglichst unterbleiben soll. Der Verlag wird deshalb verpflichtet, diese Beträge an das Winterhilfswerk abzuführen. Bezieher, die mit dieser Regelung nicht einverstanden sind, müssen sich unter Vorlage der Zahlungsbelege bis zum 31. Oktober d. Js. wegen Rückvergütung an den Verlag wenden.“

schaft an die Bezieher ausgegeben werden und die in einer Bekanntmachung genau bezeichnet sind. Es handelt sich um die roten Freigabescheine „Ma“ 1—5 und 6—10, „Ko“ 1—5, „Ge“ 1—3, „Sü“ 1—3, „Y“ 1—3. Außerdem sind die blauen Freigabescheine „We“ 1—3 und „Y“ 1—3 gültig.

Gemüse - Einwinterungsschauen in Bayern. Die Landesbauernschaft Bayern hat veranlaßt, daß in der Zeit von Ende September bis 15. Oktober in den Landstädten und Märkten in einer Schau gezeigt wird, welche Gemüse zur Einwinterung geeignet sind und wie die Einwinterung praktisch erfolgt. U. a. sollen vorgeführt werden: das umgekehrte Eingraben der Kohlköpfe, die Einwinterung des Blaugrünen Winterwirsings, der Querschnitt einer Erdgrube mit dem Einschlag verschiedener Gemüsearten, eine gefüllte Kohlsteige für die Kohllagerung im Keller oder ein Lattengestell für den gleichen Zweck.

Neue Aussichten für die heimische Pflanzenölgewinnung durch den Saflor. Besondere Versuche haben sich in letzter Zeit auch mit solchen Oel liefernden Pflanzen befaßt, deren Anbau auf weniger ertragreichen Böden möglich ist. Neben dem Machorka-Tabak, der sich durch reiche Samenausbeute auszeichnet, hat sich in den Versuchen vor allem der Saflor *(Carthamus tinctorius)*, eine aus Aegypten bei uns eingebürgerte einjährige, den Disteln und Flockenblumen nahestehende Komposite, als zukunftsreich herausgestellt. Sie erbrachte 9 dz reines Speiseöl vom Hektar und liefert außerdem ein eiweißreiches Viehfutter und einen wertvollen Rohstoff zur Erzeugung von Zellwolle. Dabei ist die Pflanze äußerst anspruchslos, denn sie gedeiht sogar auf den Schutthalden der Großstädte. Maßnahmen für den Großanbau dieser Pflanze sind deshalb bereits eingeleitet.

2 Millionen Gemüsesetzlinge durch die Wiener Stadtgärtnereien. Bereits im Vorjahre hat die Wiener Stadtverwaltung veranlaßt, daß zahlreiche Grünflächen für den Anbau von Sonnenblumen und anderen kriegswichtigen Pflanzen, die Glashäuser zur Anzucht von Gemüse verwendet wurden. Auch in diesem Jahre wurden diese Bestrebungen fortgesetzt und an die Besitzer von Klein- und Schrebergärten fast 2 Millionen Gemüsesetzlinge ausgegeben. Außerdem wurden städtische Wohlfahrtseinrichtungen mit 35000 kg Gemüse aus städtischen Gärtnereien beliefert.

Ausbreitung neuer Tomatenkrankheiten in Norwegen. In norwegischen Tomatentreibereien sind in diesem Jahre neue, unbekannte Krankheitserscheinungen aufgetreten, die auf die starke Zunahme von Tabakanpflanzungen in der Nähe von Tomaten zurückgeführt werden. Auch die sogenannte Streifen- und Mosaikkrankheit war in diesem Jahre vielfach festzustellen.

Gute Paprikaernte in Ungarn zu erwarten. Die bisherigen Meldungen aus den drei großen Paprikaanbaugebieten Ungarns lassen eine gute Paprikaernte erwarten. Die Ernte 1943 war ungünstig ausgefallen, so daß nur wenig Paprika exportiert werden konnte. Für die neue Ernte sind zur Sicherung eines möglichst hohen Ablieferungsergebnisses besondere Anordnungen getroffen worden.

Dem Gedächtnis unserer Toten

Robert Bloßfeld, Inhaber der bekannten Pflanzen- und Samenhandelsfirma in Potsdam ist, wie erst jetzt auf dem Wege über neutrales Ausland bekannt wird, am 27. Januar d. Js. in Sao Paulo (Brasilien), wohin er sich kurz vor Ausbruch des Krieges zum Besuche seines Sohnes begeben hatte, verstorben. Eine erschütternde Nachricht, die uns leider erst bei Redaktionsschluß erreicht. Abgeschnitten von der Heimat und von der Familie in fernem, feindlichem Lande einsam sein Leben beschließen zu müssen, ist ein tragisches Schicksal, daß niemand weniger verdient hatte als unser Freund Bloßfeld, dessen Geist und Güte im deutschen Gartenbau und unter Berufskameraden so viel Segen gestiftet hat! Ein Fachmann von europäischem Format, ein Gärtner mit großem Wissen und ungewöhnlicher kaufmännischer Begabung, ein kluger Organisator, ein geistreicher Plauderer, ein froher Gesellschafter, ein treuer Freund, das war Robert Bloßfeld, dessen Tod viele mit Schmerz erfüllt, der uns ewig unvergessen bleibt. *S.*

Jakob Helmbrecht, Gartenbaulehrer und Abteilungsleiter an der Versuchs- und Forschungsanstalt für Gartenbau in Weihenstephan, opferte bei dem Terrorangriff auf München am 13. Juli, als Oberzahlmeister in Erfüllung seiner soldatischen Pflicht im 46. Lebensjahre dem Vaterland sein Leben.

Helmbrecht wurde 1898 in Freising/Obb. geboren. Nach seiner praktischen Ausbildung in verschiedenen Gartenbaubetrieben besuchte er die Höhere Staatslehranstalt für Gartenbau in Weihenstephan. Später übernahm er an der Anstalt die Stelle des Betriebsleiters der Abteilung Gemüse- und Zierpflanzenbau und wirkte als Lehrer für verschiedene Unterrichtsfächer. Sein unermüdlicher Fleiß, sein allseitiges Interesse, seine Einsatzbereitschaft und nicht zuletzt sein umfassendes Wissen und Können besonders auf dem Gebiete des Gemüse- und Zierpflanzenbaues kamen der Anstalt in ihrem Aufbau sehr zustatten.

Sein so jäher Tod trifft seine ehemaligen Schüler, Kameraden und Freunde hart und unerwartet. Alle, die Helmbrecht kannten, werden ihm über den Tod hinaus ein stets ehrendes Andenken bewahren. *Sch.*

Bruno Hildebrandt, seit 1928 Direktor der Gartenbauschule in Tapiau/Ostpr., starb am 28. August d. Js. nach kurzer schwerer Krankheit im Alter von 55 Jahren. Wo in den letzten Jahren über Fragen des heimischen Obstbaues beraten wurde, war Hildebrandt dabei. Sein Hauptinteresse war auf die Frostsichermachung des deutschen Obstbaues gerichtet. Aber auch das Gebiet der Landschaftsgestaltung, vor allem im ostdeutschen Raum, beschäftigte ihn sehr. Da er gleichzeitig ein begeisterter Vorkämpfer für die Verbreitung nationalsozialistischen Gedankengutes war, häuften sich die Ehrenämter in ungewöhnlicher Anzahl bei ihm. Hildebrandt war u. a. Landesbeirat und Landesfachwart Obstbau, Landschaftsanwalt für die Ostgebiete, Gaufachberater für Gartenbau und stellvertretender Landrat. Er war dabei ein prächtiger Berufskamerad von lauterer Gesinnung und festem Charakter. Sein viel zu früher Tod reißt in den deutschen Gartenbau eine breite Lücke und bedeutet für seine Freunde einen überaus schmerzlichen Verlust. *S.*

Marktbericht. Berlin, 44.

Am Gemüsemarkt waren die Anfuhren mit Sättigungsgemüsen nicht allzu umfangreich. Dagegen gab es immerhin noch eine gute Auswahl in sonstigen Gemüsearten, die allerdings in der Gesamtmenge den laufenden Bedarf nicht ganz zu befriedigen vermochten. Besonders hervortretend waren hierbei Gurken, Tomaten und Kürbis. Bei den Kohlgemüsen gab es vor allem Weißkohl und Rotkohl. Sämtliche anderen Gemüsearten erlangten mengenmäßig keine große Bedeutung. Lediglich Suppengemüse war ausreichend am Markt. — Am Obstmarkt kamen vor allem Birnen und in zweiter Linie Pflaumen heran. Die Anlieferung von Aepfeln ging zögernd vor sich. — Am Blumen- und Pflanzenmarkt ergaben sich keine neuen Gesichtspunkte. Die Marktlage war immer noch gespannt, das Geschäft wickelte sich weiterhin vorwiegend im Direktverkauf ab.

Erzeuger-Höchstpreise für Obst und Gemüse ab 30. 8. 1944.

Preise für je 100 kg, mit * für je 100 Bd., mit : für 100 Stück, mit — für je Steige. — Preise in RM.

Salatgurken und Senfgurken	14,00	
Gurken A Einleger gemischt	20,00	
„ Krüppel	8,00	
„ großgewordene Einleger	6,00	
Buschbohnen A grün, ohne Fäden	34,00	
grün, mit Fäden	27,00	
Wachsbohnen ohne Fäden	36,00	
mit Fäden	34,00	
Stangenbohnen A grün. ohne Fäden	42,00	
grün. mit Fäden	34,00	
Wachsbohnen A ohne Fäden	42,00	
mit Fäden	38,00	
Blumenkohl (:)	3,50	40,00
Wirsingkohl A	10,00	
Weißkohl A	6,00	
Rotkohl A	10,00	
Kohlrabi (:)	3,00	5,00
Kohlrabi A o. Laub	7,00	
Möhren mit Laub üb. 15 mm ∅ (:)	0,20	0,50
Pariser Karotten über 25 mm ∅ (:)	0,20	0,60
Möhren und übrige Karotten A	6,00	
Pariser Karotten A	12,00	
Schoten	36,00	
Tomaten A	23,00	
Rhabarber A rotfleischig	19,00	
rotstielig	13,00	
grünstielig	12,00	
Radies ohne Laub	30,00	
Radies mit Laub bis	10,00	
Mairettich und Eiszapfen (:)	0,40	
abgedreht bis	26,00	
mit Laub bis	8,00	
Kopfsalat (:)	1,50	5,00
Spinat A	18,00	
Mangold	16,00	
Rote Beete A	5,00	
Mairüben	6,00	
Sellerie mit Laub (:)	1,00	10,00
„ A mit Laub bis	17,00	
Porree	18,00	24,00
Petersilienwurzel (:)	1,00	3,00
Kürbis	6,00	
Gurkenkürbis	4,00	
Suppengrün	6,00	
Petersilie, Dill, Bohnenkraut, Schnittlauch	4,00	
Majoran	8,00	
Kohlrüben	5,00	
Gurkendill	15,00	
Schluppenzwiebeln	0,60	1,00
Zwiebeln	16,00	

Hauptschriftleiter: *Johann Saathoff*, Berlin-Wannsee. — Verantwortlich für den Anzeigenteil: *Willy Sydow*, Bernau bei Berlin. — Verlag: *Paul Parey*, Berlin SW 11. Fernsprecher 196451. — *Anhaltische Buchdruckerei Gutenberg Gustav Zichäus, Schürmann & Klagges*, Dessau. — Erscheint vorübergehend jeden 2. Freitag. Bei ohne Vorbehalt eingehenden Beiträgen Aenderungen vorbehalten. — Bezugspreis monatlich RM 1,65. Einzelnummer 90 Rpf. Zustellgeld, Porto und Verpackung zu den Selbstkosten. — Das Abonnement verlängert sich jeweils, falls nicht spätestens bis zum Ersten des letzten Monats des Berechnungsraumes Abbestellung erfolgt ist. — Anzeigenpreise auf Anfrage. Zzt. ist Preisliste Nr. 3 gültig. — Erfüllungsort, auch für die Zahlung: Berlin.

Obergärtner (tüchtigen Kultivateur), der ca. 30 Gefolgschaftsmitglieder mit Erfolg führen u. beaufsichtigen kann, für Frühgemüse u. Topfpflanzenkulturen zu sof. Antritt gesucht. *Albert Jul. Gensler, Berlin-Hohenschönhausen, Landsberger Chaussee 68, Tel.: 50 45 90.* [277

Gärtner(in), Kriegsvers. bevorzugt, gesucht. Tücht. Fachkraft f. Aufsichtstätigk. in Zuchtbetrieb für Gemüsesämereien oder Ladenverkauf u. Postversand in Kleinstadt Ostdtschl. Persönl. Besprechung sof. erwünscht, Reisek. werden vergüt. Ang. an Saatenhandel *Schrimm G.m.b.H., (6) Schrimm/Wartheland.* [281

Gärtner(-in), an selbst. Arbeit gewöhnt, zur Obst- u. Gemüseanzucht für die Werkküche, sowie z. Parkpflege. Hilfskräfte u. Werkwohnung (58 qm) vorhand. Angebote erb. *Carl Flemming, (24) Hamburg-Neugraben 1.* [24

Tüchtiger Gärtnergehilfe (auch Leichtkriegsversehrter), Gärtnerin für Frühgemüse- u. Gartenbau zum 1. Okt. gesucht. Kost u. Wohnung im Hause. *Herm. Hülsewische, (22) Mülheim-Ruhr, Schmielenweg 136.* [272

Samenfachmann als 1. Lagerist Gemüse- u. Blumensamenlager gesucht. Es kommt nur 1. Kraft in Frage m. entspr. Fachkenntn. und bisher. Tätigk. Bewerb. m. Lichtb., sonst. Unterlagen u. Gehaltsanspr. an *F. C. Heinemann, (15) Erfurt,* Gemüse- u. Blumensamen, Pflanzenzuchtbetrieb, Baumschulen. Seit 1848. [7

Gärtnergehilfen zu sofort gesucht Bewerb. mit Zeugnissen an Großgärtn. *F. C. Heinemann, Erfurt* [9

Gärtnergehilfe(in), auch Kriegsversehrter, für Zuchtbetrieb Neutrebbin (70 km von Berlin entfernt) zum sofortigen Antritt gesucht. *Albrecht Hoch,* Gartenb[illegible]-Pflanzenzucht, *(1) Berlin-*[illegible]kölln, Berliner Str. 32 [108

Gärtnerin, zuverl. u. ordentl. u. **Binderin,** nur m. best. Zeugn. gesucht. *H. Michels, (22) Düsseldorf 10,* Buschermühle. [10

Wer stellt Gärtnergehilfen (Kriegsvers.) 22 J. in angenehme Dauerst. ein? Angeb. unt. *Gw. 280* an den Verlag ds. Zeitschr.

Einige Gärtnerinnen für Saatzuchtabtlg. ges. *August Haubner, Samenzucht, (10) Eisleben.* [279

Gärtnerinnen z. umgehend. Antr. gesucht. Bewerbungen m. Zeug. an *F. C. Heinemann, Erfurt.* [8

Gärtnerinnen u. Gartenbaufacharbeiterinnen f. Samenz., Lager u. Versand stelle sof. od. spät. ein. Wohnungen vorh. Bewerb. mit Lohnanspr. an *Ernst Benary, Samenzucht, (15) Erfurt, Postschließfach 252.* [263

Feldpostaufleger aus Pappe, bunt bemalt, zum Aufstellen, beliebter Artikel zum Beilegen in Briefe oder Päckchen, guter Verkaufsartikel für Blumengeschäfte und Gärtnereien, in Kartons à 2000 Stück. Preis: RM 4,50 per 100 Stück. Verkauf nur an den Einzelhandel. *Busch & Ranft, (22) Haan/Rhld.* [278

Gärtnerei, Baumschule, Blumengeschäft, od. Gartengrundstück m. Wohnung in Hessen, Thür. bzw. Mitteldeutschl., bei einer Anzahl. von *RM* 50 000 zu kaufen ges. Angeb. erb. unter *Gw. 209* an den Verlag ds. Zeitschr.

Jungheide! *Calluna vulg. Erica tetralix* mit prima Ballen liefert jed. Posten! Preis m. Bedarfsang. a. Anfr! *R. Reichhardt,* Baumschule, *Freienhagen* (Nordbahn) [89

Offerieren für Herbstlieferung: Cyclamen pers. gig. in prima Sorten, pikiert, Hortensien u. Ballenflieder, Treibware. *Firma P. Buis Gzn & Zonen, Aalsmeer-Holland.* [252

Papptöpfe für Anzuchtzwecke, Gr. II u. III, solange Vorrat reicht *Busch & Ranft, (20) Haan/Rheinl.*

„Eubion". Wuchshormonpräparat in Tablettenform z. Steig. d. Pflanzenertr. u. zur Wachstumsförd. Anzuw. d. Tauchen d. Setzl. v. d. Auspfl. bei Blumenkohl, Weißkohl, Wirsing, Rot- u. Grünkohl, Sellerie, Tomaten usw. 1 Pack. 5.20, Doppelp. 10.40. *Pflanzenwuchsstoff- und Kunstsaatwerk GmbH., (6) Posen 1, Postf. 88.* [174b

Elektropumpen, 3000 Liter Stundenleistung für automat. Wasserversorgung sowie Druckkessel, 300, 500 und 1000 Liter, geg. Bezugsrechte liefert *Friedo Hesse, Kom.-Ges., Berlin SO 16, Michaelkirchstr. 19, Tel.: 67 11 16/17.* [184

Zur jetzigen Aussaat empfehle ich in erstklassigen Qualitäten:

Möhren, Marktgärtner, 1 kg 31.—, 100 g 4.—, 10 g 0.55.
Herbstrüben, lange weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4,26
Ochsenhörner, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
runde weiße rotköpfige, 100 kg 326.—, 10 kg 36.60, 1 kg 4.26
Winter-Endivien, gelbe Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
grüne Eskariol, 10 kg 171.60, 1 kg 19.20, 100 g 2.60, 10 g 0.40
Spinat, Matador, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40
Universal, 100 kg 296.—, 10 kg 34.50, 1 kg 4.40 247

Richard Meisert, Samenzüchterei, **(10) Könnern a. S**

Chabaud-Nelken

Riesenblumige aus Musterblumen extra.

Nr. 1001 Jeanne Dionis, reinweiß, Nr. 1002 Rubin rubinrot, Nr. 1003 Marie Chabaud, reingelb, Nr. 1004 La Perle, zartlilarosa, Nr. 1005 Nero, dunkelrot, Nr. 1006 Aurora, lachsrosa, Nr. 1007 Legion, kupferrot, Nr. 1009 Feuerkönig, scharlachrot. 10 g Rm. 14,—, 1 g Rm. 1,80. Nr. 999 Prachtmischung 10 g Rm. 10,—. Nr. 1010 Margareten-Nelken in Prachtmischung. 10 g Rm. 1,—. Nr. 1012 Remontant oder immerblüh. Nelken, „Nizzaer Kind" extra, 10 g Rm. 18,—, 1 g Rm. 2,40. [274

S. Uherek, Fachsamenhandlung, (11b) **Wostromiersch** (Prot. Böhmen).

Gartenbauliche Frauenschule
Kaiserswerth a. Rhein
Träger: **Provinzialverband der Rheinprovinz**
Berufsbildungsstätte für Gärtnerinnen
Vorbildung der Gartenberaterin und Gartenbaulehrerin für hauswirtschaftlichen Gartenbau
Nähere Auskunft durch die Direktorin [2

Staatliche Höhere Gartenbauschule in Bad Köstritz
Die nächsten Lehrgänge beginnen am
3. Oktober 1944
Näheres durch die Direktion [254

Deutsche Gartenbauschule Brünn
10wöchige Meisterlehrgänge für wehrdienst- und einsatzbeschädigte Gärtner im Einvernehmen mit dem OKW. und dem Reichsminister für Wissenschaft, Erziehung und Volksbildung.
Auskunft erteilen die *Hauptfürsorgestellen oder der Direktor.* [40

Landesgartenbauschule, Proskau O.-S.
(Dienststelle des Oberschlesischen Provinzialverbandes)
Jahreslehrgang für Gartenbauschüler von Oktober bis September jed. Jahres. Verpflegung u. Unterkunft im Schülerheim (jährlich 300.— RM). Nach erfolgreichem Abschluß des Lehrgangs ist Ablegung der **Gärtnermeisterprüfung** im Anschluß möglich. Bei Abschluß des Jahreslehrgangs mit „Gut" ist Weiterstudium an einer Höheren Gartenbauschule möglich. Kriegsversehrte erhalten Schulgeldbefreiung. Stipendien für Minderbemittelte. Rechtzeitige Anmeldungen erwünscht. Nähere Auskunft durch den Direktor. [190

Heinrich Mette & Co. G. m. b. H.

Samenzüchterei (19) Quedlinburg

Blumensamen / Gemüsesamen

Futter- und Zuckerrübensamen

Vertrieb nur durch den Fachsamenhandel [251

Coreopsis grdfl. Badengold

Meinen Auftraggebern zur Kenntnis!

Ich kann jetzt und in absehbarer Zeit keinen Versand vornehmen. Sobald ich versenden kann, erhalten Sie Nachricht.

Paul Legeland, Gartenbaubetrieb, (17a) **Karlsruhe-Bulach,** Unterweingartenfeld. Fernruf: Karlsruhe 8541 [28

Sonderkultur: Coreopsis grdfl. „Badengold"

PORZELLAN PFLANZENSCHILDER ALLER ART ALBERT LEIDHOLD

SCHWEINSBURG (PLEISSE) POSTFACH 58

Blankokarten, Trauerkarten mit Umschlag liefern, solange Vorrat reicht, *Busch & Banft, (22) Haan/Rhld.* [270

Buchhandlung Oswald Weigel, (10) Leipzig-C. 1, Otto-Schill-straße 4, kauft ständig ganze Bibliotheken sowie einzelne Werke von Wert und bittet um entsprechende Angebote. [182

Baumwachs 1 kg 2.40, 5 kg 10.75 **Pecotot,** geg. Schnecken, 1 kg 5.05, 5 kg 18.—, **Blei-Arsen-Pulver** geg. fress. Schädl., 1 kg 2.—, 10 kg 19.50, **Cortilan,** geg. Werren 1 kg 1.80, **Giftgetreide** geg. Feld- u. Wühlmäuse, 1 kg 1.50, **Solbar,** geg. Pilzkrankheiten, 1 kg 1.98, 5 kg 7.40, **Cosan,** kolloidaler flüss. Schwefel gegen Mehltau und Obstschorf, 1 kg 3.50, 5 kg 17.—, **Vomasol S,** hochkonzentr. flüss. Schwefel, 1/2 Ltr. 4.50, 1 Ltr. 8.25, **Floria-Blutlauspinselmittel** 1 kg 3.30, 5 kg 14.—, **Haftol** (Benetzungsmittel f. alle Spritzbrühen), 1 kg 2.50, **Raupenleim** lose, in Dosen, 1 kg 2.25, 5 kg 10.50, **Raupenleimpapier,** Rolle à 50 m 0.80, **Brassicol** Stäubemittel geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, 1 kg 2.38, 5 kg 9.—, 25 kg 38.25, **Ceresan-Naßbeize** z. Samenbeizung, 1 kg 8.97, 5 kg 44.25, **Ceresan-Trokkenbeize,** 1 kg 3.94, 5 kg 18.75, **Belvitan-Paste,** besond. f. Begonien-, Geranien- u. Hortensiensteckl., 1 Orig.-Kart. m. 10 Tub. 13.30. **Ma-os 100** (Bewurzelungshormon) 1 Flasche 5.— (Inhalt 5 g), **Wolman-Salz,** zur Holzimprägn., 10 kg 37.50, **Lux-Rofilo-Rostfixlockerungsmittel,** Pack zu 2,5, 5 und 10 kg per kg 6.40. [6

Dr. Weissburger, Tübingen (Württ.), Nägelestr. 14.

Die Sache verlangt es

Es ist nicht nur ein Gebot des Krieges, wenn man auf den sparsamen Verbrauch von Süßstoff-Saccharin hinweist. Die gewaltige Süßkraft dieser Süßwürze, die 450 mal stärker wirkt als Zucker, verlangt die vorsichtigste Verwendung, will man nicht den natürlichen Geschmack einer Speise oder Frucht beeinträchtigen.

Saccharin ist im Rahmen der bisherigen Zuteilung nur beschränkt lieferbar

Belvitan-Pulver, synth. Bewurz.-Hormon DRP., z. Steckl.-Bewurz. Schachtel m. 2 u. 5 Gläsch. zu 0,5 g. **Belvitan-Paste,** Tube zu 30 g. **Brassicol,** Streum. geg. Salatfäule u. Zwiebelbrand, in 1-, 5-, u. 25-kg-Pack. **Solbar,** Schwefelbarium-Spritzm. f. d. Wein-, Obst- u. Gartenb. zur Bekämpfung tierisch. u. pilzl. Schädl., in 5- u. 25-kg-Packung. **Vomasol „S",** flüss. Schwefel in hochkonz. Form, in 1/2 u. 5 l Pack. **Rexbrühe,** verbess. Schwefelkalkbrühe geg. Schorf, Mehltau, rote Spinne, Milben, Kräuselmilbe usw. in 5 u. 50 kg Kannen. **Zelio-Giftpaste,** geg. Wühlmäuse u. Ratten, 1-kg-Pack., **Zelio-Giftkörner,** 25 u. 100g-Pack., **Agrimort,** Schneckenbekämpfungsm., in 100-, 250-, 500-g u. 1 kg-Pack. **Forbiat,** z. Bekämpfung d. Kohlfliege, in 250 g, 1- u. 5-kg-Pack., **Werrit,** zur Bekämpfung der Maulwurfsgrille in 1/2-, 1- u. 5-kg-Pack., **Solvolan,** gegen Blutläuse, in 1/4-, 1/2- und 1-kg-Pack., **Morkit,** gegen Vogelfraß, in 200-g- u. 1-kg-Pack. **Ceresan-Naßbeize,** in Packung m. 5 Röhrchen zu 1 g, in Pack. zu 250 g u. 1 kg. **Kartoffelschutzmittel** z. Verh. v. Fäulnis und Mäusefraß, 1 kg-Pack. **Pirusan-Obstbaumkarbolineum,** 5-kg-Pack. **Neutrum-Teer,** reiner, entsäuerter Pflanzenteer, 1- u. 2 1/2-kg-Pack. **Baumwachs,** 1-kg-Pack. **Verkauf nur an Verbraucher. Busch & Banft,** (22) **Haan/Rheinl.** [105

Primula obconica, anerkannter Saat aus der Ernte 1944 in allen Farben, weiß, blau, rot, rosa, hellblau, lachsrosa usw. Wir nehmen die Bestellungen auf diese in Vormerkung zur prompten Lieferung nach dem Warenempfang an. Bestellen Sie.

S. Uberek, Fachsamenhandlung, (11 b) **Wostromiersch,** Protektorat Böhmen. [212

Buchenholzteer-Oel!

Ein für Gartenbaubetriebe unentbehrliches u. vielseitiges Imprägniermittel für Hölzer aller Art

liefert prompt **ALBERT LEIDHOLD**

CHEM. PRODUKTE SCHWEINSBURG (PLEISSE) SA. POSTFACH 111

Verlangen Sie kostenlose Druckschrift

ALLE WINTEF ‑TEN FREILAND PFLANZEN FÜR PARK U. GARTEN

Maulbeeren, Allee- und Trauerbäume, Jung- und Ballen-Koniferen Taxus, Jung- und Heckenpflanzen, Ziersträucher, Rhododendron, Azaleen, Moorbeetpflanzen, Schlingpflanzen, Rosen Stauden, Lilien, Farne und Ziergräser

HERM · A · HESSE

BAUMSCHULEN / (23) WEENER (EMS)

Walter Seeger

Beetbegonien-Hochzucht

(13b) Schwäb. Gmünd

201

Samenbau nur eigener Züchtungen, wie:

Hanne Seeger, Neuheit 1944

Wilhelm Seeger 1941 — Gerda Seeger 1940

Olympia 1936 — Glut 1930

Vertrieb durch den Fachsamenhandel!

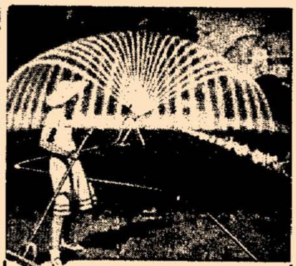
STROBEL + WOHLT

BAUMSCHULEN · PINNEBERG

WILDLINGE · JUNGPFLANZEN GARTENGEHÖLZE · ROSEN.

Überflüssiger Ärger u. Schaden. Legen Sie, wenn in Garten und Feld Schnecken sind, „Pecotot" aus. Während der Nacht zieht das Präparat die Schädlinge an. Die Schnecken fressen von „Pecotot" und gehen zugrunde. Jeder, der dies ausprobiert, ist von der sehr guten Wirkung sofort überzeugt. Verlangen Sie dieses zuverlässige Schneckenvertilgungsmittel in Ihrem Fachgeschäft.

Glanzit-Gesellschaft Pfeiffer & Co. Worms-Horchheim. [W 75



Regen-Anlagen aller Systeme

PERROT-REGNERBAU

Vertrieb: Ing. Heinrich Perrot, Althengstett/Württ. [K. 246

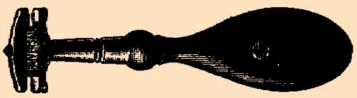
Der PERROT-TURBO-VIERECKREGNER das Idealgerät f. d. Hausgarten

A. V. BRANTH GEGR. 1887 HAMBURG 11.

Branth's Spezial-Farben

Lieferung zur Zeit nur an die Wehrmacht — Im Frieden wieder für Gartenbaubetriebe! [50

Diamanten zum Glasschneiden



Garantie f. gut. Schnitt Für alle Glassorten und Stärken. Auswahlsendungen auf Wunsch. [156

Diamant-Werkzeugfabrik Haga G. m. b. H., Berlin SW 68, Wilhelmstr. 8

Verbrennungsgefahr stark gemindert

durch zweckmäßige Lichtstreuung unter

GartenKlarGlas

das aus dem früheren Rohglas weiterentwickelte elastische Spezialglas für den Gartenbau.



Holzschutz im Gartenbau

gegen pflanzliche und tierische Holzzerstörer an Gewächshäusern, Mistbeetkästen, Blumenkästen, Frühbeetrahmen, Pikierkästen, Baum- und Rebpfählen, Brettern, Holzgeräten u. dergl. durch das jahrzehntelang wirksame, saubere, geruchlose und für Pflanzen unschädliche

WOLMAN-SALZ

vom Prüfausschuß für Holzschutzmittel anerkannt

Allgemeine Holzimprägnierung G. m. b. H.

DIE WELTBEKANNTE SPEZIALFIRMA AUF DEM GEBIETE DES HOLZSCHUTZES

JETZT: BAD KISSINGEN, ADOLF-HITLER-STR. 10

all published
no index